الصف الثالث الإعدادي	- Carrier - Later - La	بنك أسئلة الرياضيات
لَوَّالِاً ، الجَبْرُ وَالإِحْتَمَالَ الزَّمْنُ ، ساعتَانَ	المتحالات ٢٠٢٢/٢٠٢١ المتحالات ١٠٢٢/٢٠٢١	المراجعة النهائية
الأسئلة في صفحتين	يسمح باستخدام حاسبة الجيب	بعن جميع الأسللة التالية
		لسؤال الأول:
كل مما ياتي	حم من بين الإجابات المعطاة في	ا اختر الإجابة الصندي
The land body	، ٢-ب= م فإن ٢=	ا إذا كان: ١٠١١ ب
73	•⊕	
	- فان © (۱)	ا إذا كان (س) = س-1 س+7
(ق) غير معرفة	﴾ تساوي صفر ﴿ تساوي ٣	) 1- cd-3 (D)
	العينة لتجربة عشوائية وكان ل(أ)	
	۸,۰ Θ۰,۰	
$1=\frac{1}{r^2}+\frac{1}{r}$	أوجد في مح مجموعة حل المعادلة مر	ياستخدام القائون العام
	Admitted States Talkaning Street Land Land	مقرباً الناتج لثلاث
1. Car 3 - 22 - 3 - 1 - 3 -	and the second of the second o	السؤال الثاني:
كل مما ياتي:	حتمن بين الإجابات المعطاة في	(1) اختر الإجابة الصحي
نهائي من الحلول في ع×ع	اص=۷،۲۰۱هایساد ۱ معدد لا	) يكون للمعادلتين، س+.
	r@ v@ s	
ا هي Ф فإن ك يمكن أن	الة دحيث د (س) = ساً +ك س+	﴾ إذا كانت محموعة أصفار الد
r-3	10 10	تساوي (٢
g daily 120 days all elements	ا الله المعكوس جمعي في المجال	
{r. o}-3⊕	{r-·o}-5⊕ {o}-5€	9 {r}-s(d)

#### الصف الثالث الإعدادي

#### بنك أسئلة الرياضيات

المالكا : الجنز والإختسال

المف النالث الإعدادي

قابع ــ بنك أسئلة الرياضيات ٢٠٠١/١٠٠١م

 $(w)=\frac{7-7}{2}$  فاثبت أن  $(w)=\frac{7-7}{2}$  وأذا كان:  $(w)=\frac{7-7-7}{2}$  فاثبت أن  $(w)=\frac{7+7-7-7}{2}$  فاثبت أن (w)=(w)=(w)

السؤال الثالث

( تتحرك نقطة على المستقيم ٥س-٢ص=١ بحيث كان إحداثيها الصادي ضعف مربع إحداثيها السيني . أوجد إحداثي هذه النقطة

صع في أيسط صورة، (س)= اس - ١٥ مراس + ١٥ مراس + ٢سرا مراس + ٢سرا

مبيئًا المجال.

### السؤال الرابع:

(a) = 8 - 8 إذا كانت ف دالة كسر جبري حيث  $(a) = \frac{w + w}{w + 1}$  ، مجال (a) = 8 - 8 } . وكان: (a) = 1 , فأوجد قيمة المقدار: (a) = 1 .

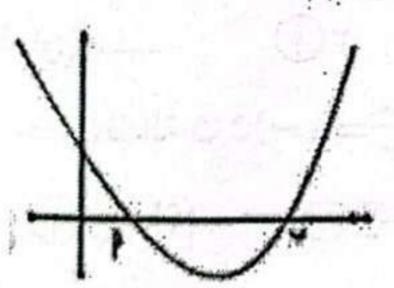
 $\bigcirc$  إذا كان  $\{i, ij\}$  حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية وكان  $\{i, ij\}$   $\{i, ij\}$  حدث متنافيس  $\{i, ij\}$ 

### السؤال الخامس:

(1) ضع في أيسط صورة: د(س)= سراس-10 : مناس-10 .

مبينًا المجال، إذا كان: د(ك) = ب فاوجد قيمة ك

الشكل المقابل يمثل منحني دالة تربيعية
 د:د(س) = س + ك س + م يقطع محور السيئات
 في النقطتين ((١٠١) ، ب (٤٠٠) أوجد قيمة ك ، م



العام الدراسي ١١٠١ - ١١٠٦م

لَيَّالِيَّةً وَالْجِنْمُ وَالْإِحْتَمَالُ الزمن اساعتان	امتحانات ۲۰۲۲/۲۰۲۱ النموذج الثاني		بنك أسئلة الرياضيات المراجعة النهائية
الأسئلة في صفعتين	بح باستخدام حاسبة الجيب	نِس ا	ببعن جميع الأسئلة التاليا
		1.7+0-4-0	السؤال الأول:
کل مما یاتی	بين الإجابات المطاة في	محبيحة من	(1) اختر الإجابة الص
	(س)= <del>س-۲س-۲</del> هي	د خت د	٢ مجموعة أصفار الدالة
• 10,000,000,000,000,000	4-0		
{ra-a-}3	{1-}@ {ra	-}9	{ra-}D
• •====================================	س-٣ص ، يتقاطعان في	امر ا	O المستقيمان: ٣ س
ني ﴿ الربع الرابع	يع الأول ﴿ الربع النا	الر	شطة الأصل
ورة أو كتابة يساوي	ة واحدة فإن احتمال ظهور ص	د منتظمة مر	وأذا ألقيت قطعة نقو
	%To€		
	DUTE OF BUILDING AND		The state of the s
دا ۱۵ حاصل ضرب	حاده ضعف رقم عشراته فإ الم		
دا ۱۵ حاصل ضرب	حاده ضعف رقم عشرانه فإ لأصلي فما هو العدد ؟ :	سف العدد ا	الرقمين يساوي نه
	لأصلي فما هو العدد ؟ :	سف العدد ا	الرقمين يساوي نه السؤال الثاني:
علىمما ياتي:	لأصلي فما هو العدد ؟ : ين الإجابات المعطاة هي ك	مف العدد ا	الرقمين يساوي نه السؤال الثاني: (أ) اختر الإجابة الص
علىمما بياتي: عدد جدور المعادلة في ح	لأصلي فما هو العدد ؟ :	مف العدد ا	الرقمين يساوي نه السؤال الثاني: (أ) اختر الإجابة الص
علىمما ياتي:	لأصلي فما هو العدد ؟ : ين الإجابات المعطاة هي ك إذا كان ب كاجرد . فإن (ه)صفر	سف العدد ا حيحتامن باس الجدد	الرقمين يساوي نه السؤال الثاني: (1) اختر الإجابة الصادلة السراك المادلة الما
علىمما ياتي: عدد جذور المعادلة في ح (في عدد لانهائي	لأصلي فما هو العدد ؟ : ين الإجابات المعطاة هي ك إذا كان ب كاجرد . فإن (ه)صفر	مف العدد ا	الرقدين يساوي نه السؤال الثاني:  (1) اختر الإجابة الصادلة السراك المادلة المادلة المادلة المادلة المادلة السراك المادلة الم
علىمما ياتي: عدد جذور المعادلة في ح (في عدد لانهائي	لأصلي فما هو العدد ؟ :  ين الإجابات المعطاة هي ك إذا كان ب أ - كاجرد . فإن (ع) صفر	سف العدد ا حيحتامن باس الجدد	الرقمين يساوي نه السؤال الثاني: (1) اختر الإجابة الصادلة السراك المادلة الما
علىمما ياتي: عدد جذور المعادلة في ح (في عدد لانهائي	الأصلي فما هو العدد؟ المنظاة هي الإجابات المعطاة هي الاجابات المعطاة هي الااكان بالحراب المعطاة هي الااكان بالحرف المعلم	مف العدد ا حيحة من - ۲۰۱۰ = -	الرقدين يساوي نه السؤال الثاني:  (1) اختر الإجابة الصادلة السرا + د العادلة السرا + د الله الثان الب + ب السرا (1) الله الله الله الله الله الله الله الل
علىمما ياتي: عدد جذور المعادلة في ح (في عدد لانهائي	لأصلي فما هو العدد ؟ :  ين الإجابات المعطاة هي ك إذا كان ب أ - كاجرد . فإن (ع) صفر	مف العدد ا حيحة من - ۲۰۱۰ = -	الرقمين يساوي نه السؤال الثاني: (1) اختر الإجابة الصادلة السراك المادلة الما
علىمما ياتي: عدد جذور المعادلة في ح (في عدد لانهائي	الأصلي فما هو العدد؟ المنظاة هي الإجابات المعطاة هي الاجابات المعطاة هي الااكان بالحراب المعطاة هي الااكان بالحرف المعلم	مف العدد ا حيحة من - ۲۰۱۰ = -	الرقدين يساوي نه السؤال الثاني:  (1) اختر الإجابة الصادلة السرا + د العادلة السرا + د الله الثان الب + ب السرا (1) الله الله الله الله الله الله الله الل

العام الدراسي ١١٠١-١١٠١م

# الصف الثالث الإعدادي

بنك أسئلة الرياضيات

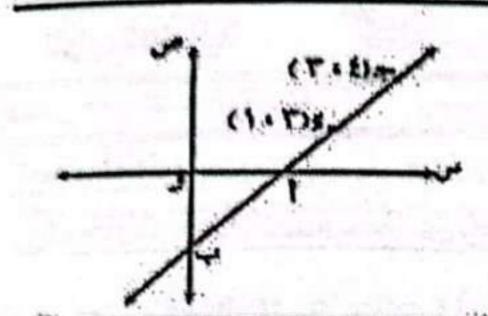
للالة المنبر والاستعال

كابع سـ إلله أستلل الرياضيات ١١٠١/١١٠٦م

﴿ فِي الشكل المقابل

المستقيم أب الذي معادلته كسان مل يسر بالنقطتين بدر (٢ ، ٤) ؛ و(٢ ، ١)

أرجد قيمة ك، له ثم أوجد مساحة المثلث إوب



السؤال الثالث

(س) في أبسط صورة مبيناً المجال حيث

 استخدام القانون العام أوجد في المجموعة حل المعادلة س + = = ٦ مقربا الناتج لثلاثة أرقام عشرية

المث النالث الإعدادي

السؤال الرابع:

( ) أوجد وم(س) في أبسط صورة مبيناً المجال حيث

ق (س) = <del>س اس ا بن ا بن ا</del> س ا ا س ا س

، ١٥٥) = ٧ أوجد قيمة ك،

السؤال الخامس:

اذاكان ا، ب حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية وكانل (١)= ، ل(اب)=، م ل (المرا)=، أوجد: (الله) (الله) (الرب-ال

وذا كانت ١٥٥٥مدالتين حيث

رس)= الما + ما ، ورس)= الما ان ور= ورس) الما ان ور= ورس) الما ان ور= ورس) الما ان ورا

انتهت الأسئلت

العام الدراسي ١١٠١-١١٠١م

الممل الدراسي الثاني

الصف الثالث الإعدا		بنك أسئلة الرياضيات
الوالية والجبر	T.TY/T.TI GIJLAGAI	نك أسللة الرياضيات
الزمن : ساعتان	النبوذج الثالث	الراجعة اللهالية
الأسئلة في صفحتين	يسمح باستخدام حاسبة الجيب	عن جميع الأسئلة التالية
		لسؤال الأول:
كل مما يأتي	حرة من بين الإجابات العطاة في	A LONG THE RESERVE AND A SECOND SECON
۰≠ب+۱۰۰۰	ب فإنب-١	ا إذا كان أأ-بأ= ا+
1-3	10	(D)
	اعدد ۱۱= ۱۲۰۷ عدد	
113		
	+۱، صرد)= Ф فإد ا يد	
	m 1 05 x - ( - )	0 0
1-(3)	€ ۲۵− و	(Do7)
	ے۔ ٢٥ (٢٥ صفر الحال حيث الحال حيث	(آ)ها (س) في أبس
	ے۔ ٢٥ (٢٥ صفر الحال حيث الحال حيث	(آ)ها (س) في أبس
at a fe	€ ۲۵− و	(آ)ها (س) في أبس (س) في أبس (س)= <u>س</u>
1-(3)	ع) - 70 (ه) صفر مطر موضعاً المجال حيث ما المجال مي المجال مي المجال من المجال	(آ)ه آ (س) أوجد (س) في أبس (س) = مرس السؤال الثاني:
1-(3)	ك - 70 (ع) صفر مطر مطر موضعاً المجال حيث مطر موضعاً المجال حيث ما المام الما	(آ)هم (س) في أبس (س) في أبس (س) في أبس (س) (س) في أبس (س) (س) (س) (س) (س) (س) (س) (س) (س) (س
١-(3)	ب سرا هوضواً المجال حيث مطر صورة موضواً المجال حيث ما الماس الما	(آ)هم (س) في أبس (س) في أبس (س) في أبس (س) (س) في أبس (س) (س) (س) (س) (س) (س) (س) (س) (س) (س
اس)	ے - ۲۵ ( صفر سط صورة موضحاً المجال حيث سط صورة موضحاً المجال حيث سائل مين المسلم المس	آوجد ه (س) في أبس السؤال الثاني: السؤال الثاني: آ اختر الإجابة الصحيد آ إذا كان إحتمال نجاح طال
است الله الله الله الله الله الله الله الل	ے - ۲۵ (ع) صفر المحال حيث المحال حيث المحال حيث المحال حيث المحال حيث المحال حيث المحال المحال المحال المحال المحالة في حتامن بين الإجابات المعطاة في حتامن بين الإجابات المعطاة في حيد المحال المحالة في حيد المحال المح	آها (س) في أبد (س) في أبد (س) في أبد (س) في أبد (س) الثانئ و السؤال الثانئ و المحدد الإجابة الصحيد (س) إذا كان إحتمال نجاح طالب (س) المرابخ (س) المرا
۱-(و) کارمعایاتی، 	ے - ۲۵ ( صفر المجال حيث المجال ا	آوجد ه (س) في أبس السؤال الثاني: السؤال الثاني: آ اختر الإجابة الصحيد آ إذا كان إحتمال نجاح طال
است الله الله الله الله الله الله الله الل	- 70 ( صفر الطالح المحال حيث المحال حيث المحال حيث المحال حيث المحال حيث المحال المحال المحال المحال المحالة في المحالة في المحالة المحالة في المحالة المحالة والمحالة المحالة والمحالة المحالة المحا	ره آه
(ق)-۱ <u>کل ممایاتی،</u> ۳۰) فإن آك=	- 70 ( صفر المحل	(س) أوجد (س) في أبد الدالة و (س) في أبد (س
(ق)-۱ <u>کل ممایاتی،</u> ۳۰) فإن آک=	- 70 ( صفر الطالح المحال حيث المحال حيث المحال حيث المحال حيث المحال حيث المحال المحال المحال المحال المحالة في المحالة في المحالة المحالة في المحالة المحالة والمحالة المحالة والمحالة المحالة المحا	(الله المثانية المسؤال الثانية (س) في أبد (س) في أبد (س) = المسؤال الثانية (س) = المسؤال الثانية (س) الحتمال نجاح طال (س) الدالة د (س) (س) الدالة د (س) (س) الدالة د (س) (س) الدالة د (س)

الصف العالث الإعدادي

المالكا والجير والاحتمال

الم - بدك أحلله الرياطيات ١٠١١/١١٠١م

(س-٣) - مس = ، وجد عبوعة الحل للمعادلة (س-٣) - ص = ، مقربا الناتج لتلاثة أرقام عشرية

السؤال الثالث

أم لا مع ذكر السبب

ادًا كان أ، ي حدثين من فضاء العينة لتجرية عشوائية وكان ل (١)=٣٠٠٠ ل (ص)=١ ، ل (١١٦) =٧٠٠ أوجد م إذا كان いいこのかり 0 ١١٠ جدئين متنافيين

السؤال الرابع:

(س) إذا كان و(س)=

(س) أوجد ( (س) موضحاً مجال (س) (س) إذا كان ( (س) = قدا قيمة س

 ○ تتحرك نقطة على المستقيم ٥٠٠ - ٢ص= ١ بحيث كان احداثيها الصادي ضعف مربع احداثيها السيني أوجد إحداثي هذه النقطة

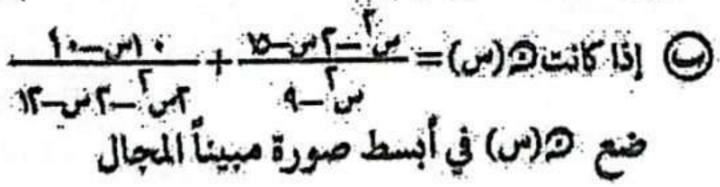
السؤال الخامس

الشكل المقابل
 المناسط المقابل
 المناسط المقابل
 المناسط المناسط المقابل
 المناسط ا

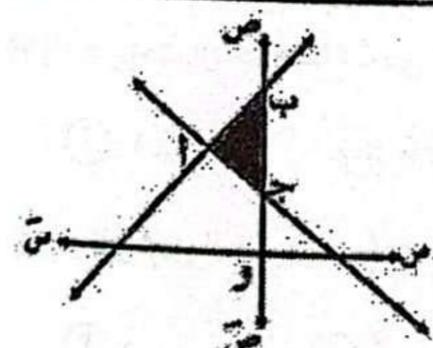
إذا كانت معادلة أب مي ص-س = ٨

، معادلة أج هي س+ص=٤

أوجد مساحة ١١٠٠ اب



انتهت الأسئلت



الخمل الحراسي الثاني

العام الدراسي ١١٠٦-١١٠١م

{r.1-}@

(ع)صفر

{ra-}@

1±3

الممل الدراسي الثاني

العام الدراسي ١١٠١-١١٠١م (٧)

TVO JOUTVO

{1-}9

و إذا كان س +ص = اس فإن س ص= ....

المالك والمجتز والاسلمال

العنف العالية الإعمادي

تابع - بداله أسيلة الرياميات ١١٠٠١/١٠٠١

السؤال الثالث

اداكان أ، ب حدثين من فضاء العينة لتجرية عشوائية وكان ل (١١٥) عند الله وكان ل (١١٥) عند الله وكان ل (١١٥) عند الرام عند كالأمن ل (١٠٠) ،

(OUN)

السؤال الرابع:

و أوجد قيمة ١،ب علماً بأن (٢،١) حل للمعادلتين اس اب اس اهدادات، ١١٠٠٠ ما سروياس -٦=٠

السؤال ألخامس:

(س)= س-اس فأوجد فأوجد

D هـ (س) في أبسط صورة وعين مجال هـ ا

(س)=؟ فما قيمة س

 $\Theta$  أوجد C(w) في أبسط صورة موضعاً المجال حيث  $C(w) = \frac{w^2 + 7w - 7}{w^2 + 2w - 7}$  ثم أوجد قيمة س عندما C(w) = 7

العام الدراسي ١١٠١-١١٠١م

بنك أسئلة الرياضيات الصف الثالث الإعدادي بلك أسللة الرياضيات الواقة والجبر Y-77/Y-71 GDL-201 الراجعة النهالية الزعن دساعتان النموذج الخامس أجبعن جميع الأسللة التالية الأسللة في صفحتين يسمح باستخدام حاسبة الجيب السؤال الأول: (١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما ياتي اذا كانت س=−٢ حلاً للمعادلة س+٢س-٩=٠ فإن ٢= a- 3 مفر {r.·}-80 {r}-80 {·}-80 عدد حلول المعادلتين س \_ إص = ٤ ، اس ص = ٦ في ١٥ هو ..... ( حل وحيد ( حلان ( عدد لانهائي ( صفر ﴿ بإستخدام القانون العام أوجد مجموعة الحل للمعادلة س+ ع-= 1 في ك. مقربا الناتج لثلاثة أرقام عشرية السؤال الثاني: (٩) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي. الادا كان ا حدث من فضاء العينة لتجرية عشوائية وكان ل (١) = ٤ ل (١)) فإن ل(1)= ١٠٠٠ (١٠٠٠ (١٠٠٠ (١٠٠٠ (١٠٠٠ (١٠٠٠ ال ۞ إذا كانت مجموعة أصفار الدالة و: د(س)= اس+٦ هي (-٢} فإن ا=..... @ إذا كان ص=١-س، (س+ص) +ص=٥ فإن ص= (عرضه ٢سم فإذا نقص طوله ٢سم وزاد عرضه ٢سم وزاد عرضه ٢سم أصبح مربعا فأوجد مساحة المربع الممل الدراسي الثاني العام الدراسي ١١٠٦-١١٠٦م

. قابع س بنك أسللة الرياه رائد ١٠٠١/١٠٠١م

## السؤال الثالث

(العالمان عبال الدالة د: د(س)= الماسية عو 3- (١٠٠) فأوجد قيمة كل من الثابتين م ، ج

﴿ إذا كان أ ، ب حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية وكان ل (ام) = ١٠ ال (ا-م) = إ أوجد قيمة ل (١) إذا كان DO O

十二(のか)しの

# السؤال الرابع

(س) إذا كان هرس) = ساماس الماس الما

() أوجد ((س) في أبسط صورة موضحاً المجال

D مجموعة حل المعادلة @(س) = صفر

€ إذا كانت د(س)=اس +ب وكانت د(۱)=ه، د(۱)=۱۱ (1)

أثبت أن ١٥ (س)=١٥ (س) لجسيع قيم س التي تنتعي للمجال المشترك وأوجد هذا المجال

اوجد د(س) في أبسط صورة موضحاً المجال حيث

م العام الدراسي ١١٠١-١١٠١م

المفصل الصدراسي الثاني

مستطیل طول قطره هسم ، محیطه ۱۶سم اوجد بعدید

العام الدراسي ١١٠١-١١٠١م

كابع ... يشك أسقلة الرياطيات ٢٠٠١/١٠٠١م

السؤال الثالث

( ) إذا كانت مجموعة أصفار الدالة د: د(س) = اس مهم مي (٤) ( الدالة هو ح- (٦) فأوجد قيمة كل من الثابتين ١ ، ب

السؤال الرابع:

﴿ فِي الشكل المقابل

إذا كانت معادلة الخط المستقيم لى هي صدار معادلة الخط المستقيم لى هي س الصدا معادلة الخط المستقيم لى هي س الصدا حيث لى الله الماح (ب) ، و هي نقطة الأصل مي الحراب فأوجد مساحة المثلث واب

السؤال الخامس

(1)  $C_{i,3}C_{i,4}$   $C_{i,4}C_{i,5}$   $C_{i,5}C_{i,5}$   $C_{i,5}C_{i,5}$   $C_{i,5}C_{i,5}$   $C_{i,5}C_{i,5}$   $C_{i,5}C_{i,5}$   $C_{i,5}C_{i,5}$   $C_{i,5}C_{i,5}$   $C_{i,5}C_{i,5}$   $C_{i,5}C_{i,5}C_{i,5}$   $C_{i,5}C_{i,5}C_{i,5}$   $C_{i,5}C_{i,5}C_{i,5}C_{i,5}$   $C_{i,5}C_{i,5}C_{i,5}C_{i,5}C_{i,5}$   $C_{i,5}C_{i,5}C_{i,5}C_{i,5}C_{i,5}$   $C_{i,5}C_{i,5}C_{i,5}C_{i,5}C_{i,5}$   $C_{i,5}C_{i,5}C_{i,5}C_{i,5}C_{i,5}C_{i,5}C_{i,5}$   $C_{i,5}C$ 

العام الدراسي ١٠٠١-١١٠٦م

بلك أمللة الرياضيات ושבונום וזיד/דריד للالة والعبر الراجعة النهائية النموذج السابع الزمن : ساعتان اجب عن جميع الأسللة التالية يسمح باستخدام حاسبة الجيب الأسللة في صفحتين السؤال الأول: () اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي ﴿ إِذَا كَانَ لَلْمَعَادِلْتِينَ سُ +عص=م ، ٣س+كص=١٦ عدد لانهائي من الحلول ن 8×8 نان ك+7= ...... قدم قال الله 113 المجال المشترك للكسرين المام المام مو المسلسلين المام {1····}-80 (1···}-80 (1··)-80 ﴿ إِذَا القيت قطعة نقود منتظمة مرة واحدة فإن احتمال ظهور صورة أو كتابة %50 @ (ع) صفر ( ياستخدام القانون العام أوجد مجموعة الحل للمعادلة ما - يكس = - 7 في كمقربا الناتج لثلاثة أرقام عشرية السؤال الثاني: ٠ إذا كانت مجموعة حل المعادلة عن + عند ج = ، في كل هي {- إ فإن ج TD? • إذا كانت و(س)= سياس، و (ك)= ٣ فإن ك=..... TO و إذا كان عبال الدالة د(س) =  $\frac{w+v}{w+1}$  هو  $3-\{-7\}$  ، د(٠) =  $\pi$ 

العام الدراسي ١١٠١-١١٠١م

ان ا+ب= ..... ا

(1)

الفصل الدراسي الثاني

湖北

الملب الدالث الإعدادي

لابع - بنك أسلا الرياهيات ١٠٠١/١٠٠١م

و اوجد في ع×8 عبوعة الحل للمعادلتين من اص= ، من + عن ا ، حيث س خرد ، صحره

السؤال الثالث

(الله على مجال الدالة د(س)= ساسه هو 5- (١٠) ورا الربه فما قيمة ( ثم أوجد صم ( د)

 إذا كان أ، ب حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية وكان ل(١)=٢٠٠٠ ل(١٥)=٢٠٠٠ ل (١٩٥٥)=٤٠٠ أوجد

() احتمال عدم وقوع الحدثين أ ، ب معا () احتمال وقوع أحد الحدثين على الأقل

السؤال الرابع،

() إذا كان ((س) = ساسم اس + ۱۸ ما ۱۸ اس + ۲ س أوجد ((س) في أبسط صورة موضحاً المجال

س الما و و (س) = س المن المن المن ما إذا كان و,= و، أم لا مع ذكر السبب

(س)= سا-اس-۱۰ <u>اس-۱۰ (س)</u>

﴿ الشكل المقابل يمثل منحني الدالة د(س) = ١٠ فإذا علم أن المنحني يمر بنقطة الأصل (٠٠٠)، ومعادلة محور التماثل له هي س= ٢ والقيمة العظمي له هي ٢ أوجد قيمة ٢، ب، ج

العام الدراسي ١٦٠٦-١٦٠٦م

الممل الصدراسي الثاني

اللكظ ؛ المبنز والإخسال

الصف الدالث الإعدادي

لابع سينك أستلة الرياضيات ١٥٠١/١٠٠١م

السؤال الثالث

① بإستخدام القانون العام أوجد في كل مجموعة الحل للمعادلة ا - يا -

حيث س عد، علماً بأن ١٠٧٣ عدد،

 أوجد الدالة ١ في أبسط صورة مبيناً مجالها حيث (س)= المس مرا درس)= سراس المسا

السؤال الرابع:

(ا) إذا كان مجال الدالة د في حيث د(س) = س - سبا مو گے- (۱۱۰) ، د(۵)=؟ فاوجد قیمة كل من ١،ب

﴿ إِذَا كَانَ } ، ب حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية وكان ل(١)=٢ ، ل (ب)= الماليس الاتيس الاتيس اب متانین

子=(つついしの

السؤال الخامس:

اذا كان ا، الم حدثين من قضاء العينة لتجربة عشوائية وكان ل (١)=٨٠٠٠ ، ل (ب)=٧٠٠ ، ل (۱۱۹)=٢٠٠ فارجد

• احتمال وقوع الحدث ا وعدم وقوع الحدث ب

• احتمال وقوع أحد الحدثين على الأقل

﴿ أُوجِد بِيانياً في كلا كل مجموعة الحل للمعادلتين الأتيتين

س+اص=۸، ۳سام=۹

العام الدراسي ١١٠١-١١٠١م

بنك أسئلة الرياضيات

الصف الثالث الإعدادي

بلك أمللة الرياضيات المراجعة اللهالية

امتحالات ۲۰۲۱/۲۰۲۱

الكالكة والجبر والإختمال

الزمن اضاعتان

اللموذج التاسع (دفيلية ١٠١٤)

أجب عن جميع الأسئلة التاليد

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

الأسللة في صفحتين

السؤال الأول: أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما ياتي:

عموعة حل المعادلتين: س=٥، ص=٣ آنيًا، هي: .....

. {(٢٠٠)} (5 ((٠٠٠)) (= . {(٢٠٠)} (- . ((٠٠٥)) (1

الله كان ك دالة كسر جبري: ﴿ (س) = سوية ، فإن عال السوي السوية ،

هو ....... ۱) {-۲،۲-} .ب) ع-{-۲،۲-} .ج) ع-{-۲،۲-} .ع) ع-{-۲).

( إذا كان أ، ب حدثين من قضاء العينة لنجرية عشوائية وكان إ حرب، فإن:

ل(أ ١١٠) = .... ا) ل(أ)، ب) ه. ج) صفر. ع) ل(ام).

فاوجد: ١٥ (س) = ١٥ (س) + ١٥ (س) في ابسط صورة، مبينًا مجال ١٠ .

) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما ياتي:

( إذا كان (٣ س -٦) أحد عوامل كثيرة الحدود ٥:٥(س)، فإن العدد.....

هو احد اصفار د. ۱۱ -۱، ب) -۱، ج) ۲. ح) ۲.

(ع) إذا كان للمعادلتين س ٢٠١٠ ١١، ٢س + ١ص=٥ حل وحيد، فإن

Y-(5 Y (> E(4) 0() 1∈3-{......}.

الاي حدثس كا، د مي تجربة عشوائية، يكون، (كارد) ا(كااد)=...... ب) ف & (s 3 (2

المفصل الصدراسي الثاني

العام الدراسي ١٦٠١-١١٠٦م

المالة : الجيز والإخصال

المل النالك الإغدادي

كابع ــ بيك أستلة الرياضيات ١٥٠١/١٠٠١م

ب) باستخدام القانون العام أوجد في تع محموعة حل المعادلة ، عسر السرين عشريين ، عمر بأ الناتج لرقمين عشريين ،

## السؤال الثالث:

ا) أوجد جنريا عموعة الحل للمعادلتين ا

بن ان، (س)= (س)، حيث،

### السؤال الرابع

ب) إذا كمان سم، صمه حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية، وكمان، ل (صم)= لله الرسم)= لله أوجد، ل (سم) ل (سم) على الرسم) المحد، أوجد، الرسم) ل (سم) ل (سم).

#### السؤال الخامس:

۱) أوجد قيمة كل من أ، ب علماً بأن {(١-١٠)} هي مجموعة حل المعادلتين الموجد قيمة كل من أ، ب علماً بأن {(١-١٠)} هي مجموعة حل المعادلتين المراب المراب المراب المراب المراب المراب المرب المر

ب) أوجد (س) في أبسط صورة مبينًا مجال (م، حيث:

 $C(-1) = \frac{-1+1-1}{-1+1-1} = \frac{-1+1-1}{-1+1-1+1} = \frac{C(-1)}{1+1-1+1} = \frac{C(-1)}{1+1-1$ 

العام الدراسي ١٠٠١-١١٠١م

( أوجد في ك X ك مجموعة الحل للمعادلتين 

العام الدراسي ١٠٠١-١١٠١م

النالعة

( )الصغرية

المائط والمنتز والإختسال

المنف الثالث الإعدادي

تابع سنبيك أسفلة الرياشيات ٢٠٠٢/٢٠١١م

السؤال الثالث

- (س) في أبسط صورة موضحاً المجال حيث
- واويتان متتامتان قياس احداهما يزيد عن خمسة أمثال قياس الأخرى بمقدار

٠ ٣٠ أوجد قياس كل منهما

السؤال الرابع:

- ( ) أوجد الدالة د في أبسط صورة مبيناً مجالها حيث د(س)= المراجات المراج المراج المراج المراج المراج المراج المراج المراج المراج المرا
- ﴿ إِذَا كَانَ أَنْ مِن حَدثينَ مِن فضاءَ العينة لتجربة عشوائية ま=(のか)し、ギ=(の)し、 ギ=(り)しいち اوجد: (10 ل(ال))

(D) احتمال عدم وقوع الحدث ا

 $(v) = \frac{1}{1}$   $(v) = \frac{1}{$ 

العام الدراسي ١٦٠٦-١١٠٦م

همل الدراسي الثاني

بنك استند الزياشيات و T-YY/Y-Y1 3116201 الالاة ، الجبر والإحتمال اللموذج الحادي عشر (دقهلية ٢٠١٦) الزمن : ساعتان أجب عن جميع الأسللة التالية يسمح باستخدام حاسبة الجيب الأسللة في صفحتين السؤال الأول: (٢) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل معاياتي • معرعة أصفار الدالة دحيث د(س)=س+ ٣ مي ..... {r-}@ {r}-5@ 43 · الستقيمان، سيع، ص=٣ يتقاطعان في النقطة (1-17-) (1.17) (1.11) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) @ إذا كان سرم صد حدثين متنافيين من فضاء العينة لتجربة عشواتية فإن =(~アハ~)し 9 سنر @ أوجد مجموعة حل المعادلتين الأتيتين معا : س\_ص= ، ،سص= ٤ السؤال الثاني: (1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما ياتي. ٠ معادلتا الدرجة الأولى في متغيرين اللتان لهما عدد لا نهائي من الحلول يمثلهما مستقيمان D مثوازیان ( متقاطعان فی نقطة وحیدة ( متباعدان ( ) متطابقان • إذا كان د(س)= ١٠٠٠ حيث س∈ 3- (±٧) فإن د(-١)= ...... (D <u>d=1)</u> (O <u>dn)</u> (O <u>dn)</u> @ إذا كان مجال الدالة @ حيث ه(س)= من المالة هو كا فإن أ .......صفر

>0 >0 **=(D)** ا مستطيل طوله يزيد عن عرضه بمقدار ٥ سم ، وعيطه ١٨ سم أوجد كل من بعدي السنطيل

العام الدرانسي ١٦٠٦ - ١٦٠٦م

الصلب العالب الإعدادي

كابع - بدلا أسعلة الرياشيات ١١٠١/١٠٠١م

السؤال الثالث

( ) أوجد الدالة ( في أبسط صورة مبيناً مجالما حيث

و(س)= س-س-۱۹ بس-۱۵

القانون العام وبدون استخدام حاسبة الجيب، أوجد في عجموعة

حل المعادلة س+ - = م مقرباً الناتج لأقرب رقبين عشريين علماً بإن ١٧٠ عدارة

السؤال الرابع

( ) أوجد الدالة ف في أبسط صورة مبيناً مجالها حيث

ق (س)= سياس + 1 + سياس = (س) 1-1-01-0

9- 00

ئم أوجد- إن أمكن ١١٥)

D إذا كان عن حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية وكان

(1)=+, b(1)=+, b(1)=+, iver:
(1)=+, b(1)=+, iver:
(1)=+, b(1)=+, iver:

و إذا كانت ور، عردالتين حيث

 $C_{\gamma}(w) = \frac{w^{2} + 0w}{w^{2} + 1 \cdot 1 \cdot w + 0v}$ ,  $C_{\gamma}(w) = \frac{Yw}{Yw + 1}$  then it  $C_{\gamma} = C_{\gamma}$ 

التهت الأسئلن

الممل الصدرانس الثاني

العام الدراسي ١١٠٦-١١٠٦م

#### الصف الثالث الإعدادي



بلك أمللة الرياشيات الراجعة اللهالية

T.TT/T.TI GULAZII

الكافية والجبر الزمل وساعتان

اللموذج الثاني عشر (دفهلية ٢٠١٧)

أجب عن جميع الأسللة التالية

الأسللة في صفحتين

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

السؤال الأول:

() اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

ى نقطة تقاطع المستقيمين س-٢٠ =٠ ، ص=س عي ......

(···) (···) (···) (···) (···) (···)

• إذا كان ((س) = سبا كسرا جبرياً فإن المجال الذي يكون فيه للكسر معكوساً ضربيا هو .... ( 3- (1) ( 3- (1) ( 3- (-1) ) ( 3- (-1) ( 3 (-1) )

@ إذا كان للمعادلتين س-٢١ص=١ ، س+كس =٢ حلاً وحيداً في ٢٥ فإن ك لا يمكن أن تساوي ..... ١٠٠٠ ١٠٠٠ عن ال 1-0

> أوجد مجموعة حل المعادلة الأتية في كل بإستخدام القانون العام س (س-٣)=-١ مقرباً الناتج لرقم عشري واحد

> > السؤال الثانيء

() اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي،

• إذا كان منحني الدالة التربيعية د يمر بالنقط (٢،٠)، (٣-٢،٠)، (٠٠-٢)

فإن مجموعة حل المعادلة درس)=٠ في كل مي

(7-1,7) @ (7,7) @ (7,7-7) @ (-7,7-7)

۞ إذا كان ا حدثاً من قضاء العينة لتجربة عشوائية قإن ل(٦)= .....

1-(1)13. (1)1-13

العام الدراسي ١٠٠١-١١٠٦م

الخمل الصدراسي الثاني

#### بنك أسئلة الرياضيات

海湖 图图

المف النالك الإعدادي

المع سرينك أسئلة الرياهسات ٢٠٠٢١/١٠٤١

(۱،۱) حلاً للمعادلتين ٣س-ص=٥، ساص=١ فما قيمة ١، ب

السؤال الثالث

۲=س سالس س = ۲
 ۱وجد فی ع×ع محموعة حل المعادلتين س + س = ۲ ، سالس س = ۲

### السؤال الرابع:

(ا) إذا كان (س)= سرا + اس سرا - اسط صورة الله كان (س) في أبسط صورة الله كان (س) في أبسط صورة

مبينا المجال

(س) أوجد (درس) في أبسط صورة مبيناً المجال حيث

و(س) = سامل × سامل × سامل فراوجد (۱۵) وجد مرام وجد مرام

### السؤال الخامس:

 $\frac{1}{2}$  (الم الم  $\frac{1}{2}$  (الم ) الم الم  $\frac{1}{2}$ 

إذا كان أ، ب حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية وكان
 ل(أ)=٧,٠٠٠ ل(ب)=٢٠٠٠ ل(أرأب) عن أوجد:
 ل(أرأب) ل(أراب)
 ل(أراب)
 ل(أراب)
 ل(أراب)
 ل(أراب)

انتهتالأسئلت

العام الدراسي ١١٠١ - ١١٠١م

1

الـفـمـل الـــدراسي الثاني

بنك أسئلة الرياضيات الصف الثالث الإعدادي بنك اسللة الرياضيات الكالية والعبر ושבשונום ודיד/דדיד الراجعة النهالية النموذج الثالث عشر( دقهلية ٢٠١٨) الزمن اساعتان أجب عن جميع الأسئلة التالية يسمح باستخدام حاسبة الجيب الأسللة في صفحتين السؤال الأول: () اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما ياتي عبوعة حل المعادلة س +٤ = • في ٢ هي ...... (1) ⊕ (1) ⊕ (1) ⊕ TVO TVO TVO و إذا كان عن حدثين متنافيين فإن ل(١١١٥)= 13 †⊕ ΦΘ أوجد بإستخدام القانون العام مجموعة حل المعادلة في ح س ١-١-١- مقرباً الناتج لرقم عشري واحد @عبوعة أصفار الدالة درس =- ٣٠٠ هو .... {r}-33 (r-)3 (m) ( oin) (D) ن أبسط صورة للدالة د(س)= ٢-س حيث س × ٢ مي ..... 4 3 و إذا كان مجال الدالة  $(-1) = \frac{-1+1}{2}$  مو (-1) فإن (-1) فإن (-1) فإن (-1)D7

العام الدراسي ١١٠١-١١٠١م

(10)

الـفـمـل الــدراسي الثاني

المالية الجيز

كابع سيتلد أسعلة الرياشيات ١٠٠١/١٠٠١م

(س) اذا كان (س) = سلط اوجد (س) في أبسط صورة مبيناً الله كان (س) في أبسط صورة مبيناً

العطب الفالت الإعدادي

مجال ه

السرال الثالث

( ) أوجد في 3×5 مجموعة حل المعادلتين ص-س=٢ ، ساً +س ص=٤

### السؤال الرابع:

( أوجد في ع×5 مجموعة حل المعادلتين

س=ص+٤ ، ٢٠٠٠

### السؤال الخامس:

(س) الناكان (س)= سراسه ، (س) الناكان (س) الناكان (س) مراس الناكر (س) الناكر (س) مراس الناكر (س) الناكر (س) مراس الناكر (س) مر

(س) في أيسط صورة موضحاً المجال حيث (س) = السط صورة موضحاً المجال حيث (س) = السط صورة موضحاً المجال حيث (س) = السط صورة موضحاً المجال حيث المسط المحال حيث المسط الموسط المسط المسط

انتهت الأسئلن

العام الدراسي ١٦٠٦-١٦٠٦م

الــفـصــل الـــدراسي الثاني

بنك أسئلة الرياضيات الصف الثالث الإعدادي بلك أمللة الرياضيات וידיועום וזייז/וייי الثالاة والعبر النبوذج الزابع عشرا دديلية ٢٠١٩) الراجعة النهالية الزمن : ساعتان أجب عن جميع الأسئلة التاليد يسمح باستخدام حاسبة الجيب الأسللة فيصلحتين السؤال الأول: () اخار الإجابة الصحيحة من بن الإجابات العطاة في كل مما ياتي المعادلتين س-٣=٠، ص =٤ في ٥×٥ هي ..... Ф(T:1)) ((t.T)) ((t.T)) ۞ إذا كان أ، ب حدثين من قضاء العينة لتجربة عشوائية ، أ □ ب فإن ل(الام)= (6U)10 (1)10 (6)10) (ق)صفر @ إذا كان ٣ معدم الما عن المعدد المع 1.3 @صفر 100 **D7** ﴿ أُوجِد في ع×ع مجموعة حل المعادلتين ٢س −ص =٥ ، س+٢ص =٤ السؤال الثاني () اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي، • عبال المعكوس الجمعي للدالة (((س)) = س- مراح مو ..... (r.r-)-50 (r-)-50 (r)-50 ٠٠ مجموعة أصفار الدالة د: د(س)=س+4 في مح مي 中国 {r-.r}@ {r}@ @ المنحني ص= إس إب س+ج يقطع محور الصادات في النقطة (···+) (····) (····) (····) (7.1)3 الممل الحراسي الثاني العام الدراسي ١١٠١-١١٠٦م

#### الصف الثالث الإعدادي

بنك أسئلة الرياضيات

الاتقاداليتر

تابع ــ ينك أستلة الرياضيات ٢٠٠١/٢٠٢١م

© أوجد ((س) في أبسط صورة موضحاً مجال (\bar{\times}) مراجد ((س)) مراجس \bar{\times} \bar{\times

# السوال الثالث

( اداكان أ، ب حدثين من فضاء نواتج تجرية عشوائية وكان ل ( ا)=٢٠٠٠ ل ( ب ) عدر الراب)=٥٠٠ أوجد ل ( الله) ، ل ( ب )

الفف النالث الإعدادي

 $\Theta$  اختصر لأبسط صورة مبينا مجال  $\Omega$   $\Gamma_{-}$   $\Omega_{-}$   $\Omega_{-}$ 

### السؤال الرابع:

(ال المان هراس)= الماسلة ، هراس)= الماسلة المان هراس)= الماسلة المان هراس الماسلة المان هراس الماسلة المان هراس المان المان هراس المان المان هراس المان المان هراس المان هراس المان هراس المان المان هراس المان المان

المعادلة المعادلة المعادلة

اس + ا = ، في مقرباً الناتج لرقسين عشريين

# السؤال الخامس؛

( ) أوجد مجموعة حل المعادلتين الأتينين في ع×ع

(س-۱) اذا کان (س)= سا-اس اوجد (س-۱) اوجد (س-۱) (سا+۱)

@إذا كانت (00- (س)= ٣ فما قيمة س

الا (س) موضعاً عجالها

انتهت الأسئلة

العلم الدراسي ١١٠١-١١٠٦م

الفمل الدراسي الثاني

تابع سينك أسللة الرياضيات ١٠٠١/١٠١١م

اللاقا ، الجنز

و إذا كان هر(س)= المسلم، هر(س)= بسلم البت أن هر=هم 17+34

العلب الدالث الإعبادي

السؤال الثالث

﴿ إذا كان مجال الدالة و: و(س)= ي + ي مو ك- (٠٠٠) ، ١٥(٥)=٢ فأوجد قيمتي ١، ب

(عند الله المنان في مثلث قائم الزارية ، والفرق بين قياسيهما ، ه أوجد قياس كل منهما

السؤال الرابع

@ أوجد في 5×5 عموعة حل المعادلتين ص۲۲س=۷، (ص۲۲س-۸) ۲سا=۵

السؤال الخامس:

() أوجد ((س) في أبسط صورة موضعاً مجال الاحيث.

( ) ا ، ال حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية وكان ل (ا)=ه،، ، ل (۱)=ع، ، ، ل (۱۱۱ م)=۱، اوجد

等国际企业机场的特别的公司的公司

(0-1)J (0 (0U)J (0)

التهت الأسفلة

الفمل الدراسي الثاني

#### نموذج امتحان جبر وإحصاء

1) أكمل ما يأتى:

ردا کان د ( س ) =  $\frac{4-v}{v}$  فإن مجموعة أصفارها =  $\sqrt{v}$ 

مجالها ....

🕥 مجموعة حل المعادلة ٣ س ٢ = ٥ س - ١ لأقرب رقمين عشريين هي ......

اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

 $\cdots \cdots = {}^{1}$  إذا كان س + ص =  ${}^{0}$  من ص =  ${}^{1}$  فإن س  ${}^{1}$  ص + س ص  ${}^{2}$ 

۲۰ (أ ۲۲ (أ ۳۰ (أ ۱۱ ]

[{1-}-2 & {Y(1-}-2 & {Y}-2 & 2]

[ صفر أن ۲ أن ۲

إذا كان د (س) = ٢ س + ٥ فإن د ( -٢) = .....

[ 9- ( 9 ( 1- ( 1 )

۲- س - ۲ ص = ۳ ، ۲ س - ٤ ص = ۳ تهما

[ حل وحيد أ حلان أ عدد لا نهائي من الحلول أ ليس لهما حل ]

اذا كان منحنى الدالة التربيعية د لا يقطع محور السينات في أي نقطة

فإن عدد حلول المعادلة د (س) = ٠ في ع هو .....

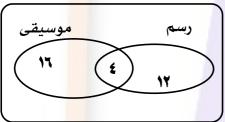
[ ٤ أ ٢ أ صفر ]

- متحداً ( $\uparrow$ ) مثل بيانياً الدالة التربيعية دحيث د (m) =  $-m^{\gamma}$  ،  $m \in \mathcal{S}$  متخداً  $m \in [-\pi, \pi]$  ومن الرسم استنتج إحداثيى رأس المنحنى ومعادلة محور التماثل والقيمة العظمى أو الصغرى للدالة
  - ( س ) أوجد له ( س ) في أبسط صورة مبيناً المجال حيث :

$$\frac{17 - \omega - 7 \omega}{9 - 7 \omega} + \frac{9 + \omega + 7 + 7 \omega}{77 - 7 \omega} = (-1) \omega$$

- - ه (١) أوجد مجموعة حل المعادلتين الأتيتين





#### نموذج امتحان جبر وإحصاء

#### 1) أكمل ما يأتى :

- $\P = \begin{pmatrix} \mathbf{v} \end{pmatrix} = \mathbf{v}$  إذا كان  $\mathbf{v} \begin{pmatrix} \mathbf{v} \end{pmatrix} = \mathbf{v}$  فإن  $\mathbf{v} \begin{pmatrix} \mathbf{v} \end{pmatrix} = \mathbf{v}$
- ( ) إذا كانت د ( ) = ( ) بنقطة الأصل فإن ( )
- ع إذا كانت س = { ٢ ، ٢ } فإن ص × س = ..... فإن ص × س = .....

📉 اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

مجموعة أصفار الدالة د 
$$(m) = m^7 - \Lambda$$
 س + 10 هي  $(m)$ 

$$0$$
 مجموعة أصفار الدالة  $c(m) = m - N + m + 10 هي  $m = 0$$ 

[ 
$$\frac{11}{1}$$
  $\frac{1}{1}$   $\frac{1}{1}$   $\frac{1}{1}$   $\frac{1}{1}$   $\frac{1}{1}$   $\frac{1}{1}$ 

🎔 مدى الدالة هو مجموعة جزئية من •••••••

$$V = 0$$
 إذا كان المستقيمان الممثلان للمعادلتين  $V = 0$   $V = 0$   $V = 0$   $V = 0$  إذا كان المستقيمان الممثلان للمعادلتين

﴿ ( أ ) مثل بيانياً الدالة د: د ( س ) = س ٢ - ٢ متخذاً س ∈ [ -٣٠٣]

ومن الرسم استنتج

$$(u)$$
 إذا كان د  $(u) = \frac{u^{7} - 3}{u^{7} + u^{7} - 7}$  ، د  $(u) = \frac{u^{7} - u^{7} - 7u}{u^{7} - u^{7} - 9u}$  الذا كان د  $(u) = (u)$  المسترك أثبت أن د  $(u) = (u)$  لجميع قيم س التي تنتمي للمجال المسترك

للدالتين وأوجد هذا المحال

( س ) أوجد مجموعة حل المعادلتين الأتيتين

ص + س ص + ۲ س ۲ ص + س ص = ۰

ه ( أ ) أوجد مجموعة حل المعادلتين الآتيتين

- س - س - س - س - س - س - ا

( • ) إذا كان أ 6 • حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية ما وكان :

ل (1) = 0, ال (1) = 0, ال (1) = 0, فأوجد:

(†U□) (†U□) (†) (†) (†□□) (†□□)

#### نموذج امتحان جبر وإحصاء

(١) أكمل ما يأتى:

 $\{(\Upsilon)\}$ 

🕥 مجموعة أصفار الدالة د ( س ) = س ٢ - ٣ س هي .....

 $\frac{\Psi_{n}}{\text{إذا كان مجال الدالة <math>v = 2$  مجال الدالة v = 2 ميث v = 2 إذا كان مجال الدالة v = 2

هو ع - { ۲ } فإن م = .....

······ اذا كانت د ( س ) = س - ځ فإن د ( ۷ ) = ·······

•  $\frac{7}{10} + \frac{10}{2} \div \frac{10}{2} + \frac{7}{2}$ •  $\frac{7}{10} + \frac{7}{10} \div \frac{7}{10} + \frac{7}{10}$ 

🕏 مجموعة حل المعادلة س ٢ - ٢ س - ٦ = ٠ لأقرب ثلاثة أرقام عشرية هي ٠٠٠٠٠

اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

[ صفر أ ٢ أ ١- أ نيس لها وجود ]

$$\frac{V}{V}$$
 المجال المشترك للكسرين الجبريين  $\frac{W}{W}$  ع  $\frac{V+V}{W}$  هو  $\frac{V+V}{W}$  المجال المشترك للكسرين المجبريين  $\frac{V+V}{W}$  ع  $\frac{V+V}{W}$  المجال المشترك للكسرين المجبريين  $\frac{V+V}{W}$  ع  $\frac$ 

٤ إذا كانت س = { ٢٠١ } فإن 
$$\phi$$
 × س = ....

ومن الرسم استنتج

( س ) أوجد ٥ ( س ) في أبسط صورة مبيناً المجال حيث :

( س ) أوجد محموعة حل المعادلتين الأتبتين :

#### ه ( أ ) أوجد مجموعة حل المعادلتين الأتيتين

- ( ) اشترك 63 تلميذاً في إحدى المدارس في الأنشطة الرياضية منهم 77 تلميذ في فريق كرة في فريق كرة السلة ، 4 تلاميذ في فريق كرة السلة ، 4 تلاميذ في فريق كرة القدم وكرة السلة ، اختير تلميذ من هؤلاء التلاميذ عشوائياً مثل ذلك بشكل قن ثم أوجد احتمال أن يكون التلميذ المختار مشترك في ،
  - فريق كرة القدم (١ فريق كرة السلة فقط (١ فريق كرة السلة فريق كرة السلة (١ فريق كرة السلة فقط (١ فريق كرة السلة فقط (١ فريق كرة السلة فقط (١ فريق كرة السلة (١
  - 🎔 فريق كرة القدم وفريق كرة السلة 🕏 غير مشترك في أي من الفريقين

#### نموذج امتحان جبر وإحصاء 🗐 🗐

#### 1 أكمل ما يأتى:

- (۳) إذا كانت س = (۳،۲،۱) فإن س × س = (۳،۲،۱) فإن س × س = ......
  - الدالة الخطية ص = Y U يمثلها بيانياً خط مستقيم يقطع محور الصادات في النقطة ......
  - عدد حلول المعادلتين ٩ س + ٦ ص = ٢٤ ، ٣ س + ٢ ص = ٨ هو ....
- 🕥 مجموعة حل المعادلة س + ٣ س ٣ = ١ لأقرب رقمين عشريين هي ٠٠٠٠٠٠٠

#### 🚹 اهتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

- 🕥 مجموعة أصفار الدالة د حيث د ( س ) = س السطار الدالة د حيث عند ( س ) عند السطار الدالة د حيث عند السطار الدالة د حيث السطار الدالة د حيث ا
- [ {**r**} d {·} d {**r**(**r**} d 2 ]
  - المعكوس الجمعي للكسر الجبري  $\frac{\Psi}{1-\mu}$  هو  $\Psi$
- $\begin{bmatrix} \frac{\tau}{-\omega-1} & \text{if} & \frac{\tau}{\tau} & \text{if} & \frac{\tau}{1-\omega} & \text{if} & \frac{\tau}{1+\omega} \end{bmatrix}$

$$\Psi$$
مجال الدالة  $\Omega$  حيث  $\Omega$  ( س ) =  $\frac{\Psi_{m}-\Psi}{1+1}$  هو  $\Psi$ 

$$[ \{1\}-2 \ d \{\frac{\gamma}{\psi}\}-2 \ d \{1-\}-2 \ d 2 ]$$

إذا كانت النقطة (٣٠١ - ٥) تقع على محور السينات فإن أ = .......

lacktriangle إذا كانت د ( س ) = س  $^{4}$  +  $^{4}$  س وكان د  $^{4}$  ) = صفر فإن قيمة  $^{4}$ 

$$[ 1 - 6 7 - 6 7 6 \frac{1}{7} - ]$$

$$\frac{Y - w - V}{\xi - V} + \frac{\xi + w + V - V}{W} = (w)$$

$$\frac{Y - w - V}{W} + \frac{(w)^{2} - V}{W} + \frac{(w)^{2} - W}{W} + \frac{(w)^{2} - W}{$$

( س ) عدد مكون من رقمين رقم آحاده ضعف رقم عشراته فإذا كان حاصل ضرب الرقمين يساوى نصف العدد الأصلى فما هو العدد ؟

( • ) إذا كان أ ، • حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية ما وكان ؛

$$t(\uparrow) = \frac{1}{p} \quad \text{if } t(\uparrow) = \frac{1}{p} \quad \text{if } t(\downarrow) = \frac{1}{p} \quad \text{if } t(\downarrow)$$

(100) (100) (でしい) (でしい)

#### نموذج امتحان جبر وإحصاء

1) أكمل ما يأتى :

افتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين ،

 $\bigcirc$ مجال الدالة د  $\bigcirc$  س $\bigcirc$  هو  $\bigcirc$ 

[{0(1}-2 \$\{0}-2 \$\{1}-2 \$\{1}-2 \$\{1}

[ مرة واحدة فقط ألا مرتين ألا ثلاث مرات ألا يظهر أي مرة ]

٤ النقطة التي تقع على الخط المستقيم الذي يمثل الدالة د حيث

د (س) = ۲ س + ۱ هي ۲-۰۰۰۰۰۰۰۰

[ ( ( ( ( ) ) ( ( ( ( ) ) ) ( ( ( ( ) ) ) )

- - العدد ۳ العدد 🕥 ثلث العدد 🔻 🕶
- [ 10 (1 ) (1 12 + (1 0 + )
  - [ + ( + ) متخذاً س = ( ( + ) ) متخذاً س = ( ( + ) ) متخذاً س = ( ( + ) ) متخذاً ومن الرسم أوجد:
  - النحنى (أس المنحنى عادلة محور التماثل (عادل المعادل ال
- 🎔 القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د 💰 مجموعة حل المعادلة د (س) = ٠

$$\frac{\Psi - \psi}{1 + \psi} = (\psi)_{V} (\psi) = \frac{\psi - \psi}{\Psi + \psi + \psi} + \psi (\psi) = \psi_{V} (\psi)$$

$$\Delta \psi = \psi_{V} (\psi) = \psi_{V} (\psi)$$

$$\Delta \psi = \psi_{V} (\psi) = \psi_{V} (\psi)$$

$$\Delta \psi = \psi_{V} (\psi)$$

- إذا كانت س~= { ٣،٢ } ، س~= { ٢،٥ ٤ } وكانت ع علاقة من س~ إلى ص~ حيث أع ب تعنى "أ + ٢ = ب" لكل أ ∈ س~ ، ب ∈ ص
   اكتب بيان ع ومثلها بمخطط سهمى وأثبت أن ع دالة من س~ إلى ص
   واذكر مداها
- ( س ) اشترك ٦٠ تلميذاً في إحدى المدارس في الأنشطة الرياضية منهم ٣٦ تلميذ في فريق في فريق كرة السلة ١٢٠ تلميذ في فريق كرة السلة ١٢٠ تلميذ في فريق كرة القدم وكرة السلة ١٠ اختير تلميذ من هؤلاء التلاميذ عشوائياً مثل ذلك بشكل قن ثم أوجد احتمال أن يكون التلميذ المختار:
  - 🕥 مشترك في فريق كرة القدم وغير مشترك في فريق كرة السلة
    - 🕜 مشترك في فريق واحد على الأقل من الفريقين
      - 😙 غير مشترك في أي من الفرق السابقة

### ه ( ا ) أوجد مجموعة حل المعادلتين الأتيتين

### نموذج امتحان جبر وإحصاء 📜 💢

### 1) أكمل ما يأتى:

- ① مجموعة أصفار الدالة د: د (س) = س + ۱ هي ········
- $\cdots$  اِذا کان = + ان + + وان +
- الدالة الخطية ص = ٣ س + ٦ يمثلها بيانياً خط مستقيم يقطع محور السينات في النقطة .....
  - الحل الوحيد للمعادلتين س = س ، ص = ۲ هو .....
- ن مجموعة حل المعادلة ٢ س ٢ ٤ س + ١ = ٠ لأقرب رقم عشرى هي .........

## اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

- ندا کانت س = -7 حلاً للمعادلة س +7 س -9= فإن  $7=\frac{1}{2}$
- [ ۳ أ ۳- ال صفر أ -۹]
  - المجال المشترك للكسرين  $\frac{7}{90}$  ،  $\frac{1-0}{0}$  هو  $\frac{7}{10}$
- [ 2 9 {1}-2 9 {10.}-2 9 {1}-2 ]
  - شعبال الدالة د: د (س) = ٥ هو ....
- [ {0} & & & (.}-& & {0}-& ]

٤ إذا كان س = { ٢،١ } ، ص = { ٤،٣ } فإن (٣ ) ٤ > ....

الدالة د (س) = (س - ١) (س + ١) دالة كثيرة حدود من الدرجة ٠٠٠٠٠٠

الأولى ألى الثانية ألى الثالثة ألى الرابعة ]

 $[ \{ \} ]$  ارسم الشكل البياني للدالة د ( ) = - - س + على  $[ - \} \}$ ومن الرسم أوجد:

> 🕦 إحداثيي رأس المنحني 🕥 معادلة محور التماثل

- القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د ( ) مجموعة حل المعادلة د ( ) =
  - ( س ) إذا كان f ، س حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية وكان

t = V, v = V,

() (†) (†) (†) (†-v) (†-v)

## ع (۱) في الشكل المقابل:

المخطط السهمى يوضح علاقة من المجموعة سم إلى المجموعة ص فهل يمثل دالة أم لا ؟ ولماذا ؟ وإذا كانت العلاقة دالة

اكتب قاعدة الدالة ومجالها ومداها

( • ) أوجد مجموعة حل المعادلتين:

 $\Upsilon Y = {}^{Y} - {}^{Y} + {}^{Y} - {}^{Y} - {}^{Y} - {}^{Y} - {}^{Y} + {}^{Y} - {}^{$ 

- - ه ( f ) أوجد مجموعة حل المعادلتين الآتيتين :

٣ س + ٢ ص = ٤ ، س - ٣ ص = ٥

( س ) أختصر الأبسط صورة

$$\frac{q}{Y_{-}-y_{-}-Y_{-}}-\frac{Y_{-}-y_{-}}{\xi_{-}-Y_{-}}=(y_{-}-y_{-})$$

### نموذج امتحان جبر وإحصاء

ا أكمل ما يأتى :

(v)

$$\frac{1}{100} = \frac{1}{100} = \frac{1}{100} + \frac{1}{100} = \frac{1}$$

فإن  $\upsilon_{1}(m) - \upsilon_{2}(m) = \cdots$ فإن  $\upsilon_{1}(m) - \upsilon_{2}(m)$ 

اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

إذا كانت 
$$v$$
 ( س ) =  $\frac{v}{v-v} + \frac{v}{v-v}$  فإن المجال الذي يكون فيه للكسر

ں (س) معکوس ضربی هو ....

$$\Psi = \frac{\Psi - \Psi}{\Psi - \Psi} = \frac{\Psi - \Psi}{\Psi - \Psi}$$
 إذا كانت  $\Psi \neq \Psi$  فإن قيمة المقدار  $\Psi = \Psi = \Psi$ 

Γ

$$\bullet$$
 الاستقیمان  $\bullet$  =  $\Upsilon$  ،  $\bullet$  ،  $\Upsilon$  یتقاطعان فی النقطة  $\bullet$ 

[
$$^{7}$$
 مثل بیانیاً الدالة د: د ( $^{1}$ ) =  $^{1}$  فی الفترة [ $^{8}$   $^{8}$  المرسم أوجد:

$$\frac{\gamma + \gamma - \gamma - \gamma}{\xi - \gamma} = (-1) + \gamma \quad (-1) = \frac{\gamma - \gamma - \gamma - \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma - \gamma - \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma - \gamma - \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma - \gamma - \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma - \gamma - \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma - \gamma - \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma - \gamma - \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma - \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma - \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma - \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma - \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma - \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma - \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma - \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac$$

#### نموذج امتحان جبر وإحصاء

1 أكمل ما يأتى :

 $\models (\land)$ 

ا إذا كان س = { ٢ ، ١ } ، ص = { ٣ } فإن س × ص = ٠٠٠٠٠٠٠

 $\frac{\xi}{\psi}$  مجال د  $(\psi) = \frac{\xi}{\psi}$  هو  $\psi$ 

اذا كانت س = { ٢،٤،٢ } وكانت الدالة د: س > ع ،

ا فتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين ،

إذا كان  $\omega$  (د) =  ${1(1)}$  حيث د دالة كثيرة الحدود فإن مجموعة

حل المعادلة: د (س) = صفر هي ······

[ {Y(1) d {Y} d {1} d \$\phi\$]

المعكوس الجمعي للكسر  $\frac{7+7}{1-1}$  هو  $\frac{7}{1}$ 

 $[ \frac{7-\omega}{\omega-1} \text{ is } \frac{7-\omega}{\omega+1} \text{ is } \frac{(\omega+7)-}{1+\omega} \text{ is } \frac{7+\omega}{\omega-1} ]$ 

[ Y - (Î 0 - (Î X (Î Y ]

[ 17 (1 9 (1 7 (1 7 )

الدالة د ( س ) = ( س –  $^{\circ}$  هى دالة كثيرة حدود من الدرجة ••••••••

[ الأولى أك الثانية أك الثالثة أك الرابعة ]

يسعدنا تلقى مقترحاتكم على العنوان ص ب ١٣ الدواوين\_القاهرة أو على تليفون ٢٣٩٥٠٠١٣ /٠٠

$$\frac{7}{700} + \frac{700}{300}$$
فی ابسط صورة یساوی ......

 $\frac{600}{700}$ 
 $\frac{7}{700}$ 
 $\frac{7}{700}$ 
 $\frac{7}{700}$ 
 $\frac{7}{700}$ 
 $\frac{7}{700}$ 
 $\frac{7}{700}$ 
 $\frac{7}{700}$ 
 $\frac{7}{700}$ 

- النحنى وأس المنحنى عادلة محور التماثل (علي المنحني علي المنحني المنحني
- 🖤 القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د 💰 مجموعة حل المعادلة د (س)=٠

$$\frac{\Psi + \psi_{1}}{\Psi + \psi_{2}} - \frac{\xi - \Psi_{1}}{\Psi - \psi_{2}} - \frac{\xi - \Psi_{1}}{\Psi - \psi_{2}} = (\psi_{1}) \psi_{1} \psi_{2} \psi_{1} \psi_{2} \psi_{3} \psi_{1} \psi_{1} \psi_{2} \psi_{3} \psi_{1} \psi_{3} \psi_{1} \psi_{3} \psi_{1} \psi_{2} \psi_{3} \psi_{3} \psi_{3} \psi_{1} \psi_{3} \psi_{1} \psi_{3} \psi_$$

أوجد ١٠ ( س ) في أبسط صورة موضحاً مجال ١٠

و (†) إذا كان مجموع عمرى أحمد وأسامة الآن ٤٣ سنة وبعد • سنوات يكون الفرق بين عمريهما ٣ سنوات أوجد عمر كل منهما بعد ٧ سنوات من الآن

( س ) إذا كان أ ، س حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية وكان

$$\mathcal{V}(\mathsf{P}) = \mathsf{V}(\mathsf{P}) = \mathsf{V}(\mathsf{P})$$
  $\mathcal{V}(\mathsf{P}) = \mathsf{V}(\mathsf{P})$   $\mathcal{V}(\mathsf{P}) = \mathsf{V}(\mathsf{P})$   $\mathcal{V}(\mathsf{P}) = \mathsf{V}(\mathsf{P})$ 

(1) (1) (10·) (1···)

1 أكمل ما يأتى :

- المعكوس الجمعي للكسر الجبري  $\frac{m+\gamma}{m-\pi}$  هو (
- 😙 مجموعة حل المعادلتين س = ٢ ، س ص = ٦ هي ٠٠٠٠٠٠
- انت س = { ۳،۲} فإن س = (٤) اذا كانت س = (٣،٢) فإن س المانت س = (٤) المانت س الما
- 🕥 مجموعة حل المعادلة (س ٣) ٥ س = ٠ لأقرب رقمين عشريين هي ٠٠٠٠٠

### 🚺 اهتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

- المجال الذي يتساوى فيه الكسرين  $\frac{-7}{-0}$  ،  $\frac{7}{-0}$  ،  $\frac{7}{-0}$  هو  $\frac{1}{1}$
- [2 (1-1)-2 (1-1)-2 (1-1)-2 (1-1-)-2]
  - ﴿ مجموعة أصفار الدالة د ( س ) = س + ٩ هي .....
- - ٤ النقطة (١٠ ١) تقع في الربع ·········
- [ الأول أك الثانى أك الثالث أك الرابع ]
  - الدالة د ( س ) = ۲ يمثلها .....

[ محور السينات أنا مستقيم يوازي محور السينات أنا محور الصادات أنا لا يمكن تمثيلها ]

- [ حل وحيد أك حلان أك عدد لا نهائي من الحلول أك ليس لهما حل ]

## 

- النحني رأس المنحني المنحني معادلة محور التماثل
- 🎔 القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د 💰 مجموعة حل المعادلة د (س) = ٠

$$\frac{9 + \sqrt{7 + 7 + 1}}{10} - \frac{\sqrt{7 - 6 + 10}}{10} - \frac{\sqrt{7 + 7 + 10} + 10}{10} - \frac{\sqrt{7 + 7 + 10} + 10}{10}$$

أوجد  $(\sqrt{7})$  في أبسط صورة ثم أحسب  $(\sqrt{7})$   $(\sqrt{7})$   $(\sqrt{7})$   $(\sqrt{7})$  أو أمكن.

علاقة من س~ إلى ص حيث أع ب تعنى س = ٢ أ لكل أ ∈ سم، س ∈ ص اكتب بيان ع ومثل هذه العلاقة بمخطط سهمى وهل هذه العلاقة دالة أم لا ؟ ولماذا ؟ ( س ) أوجد محموعة حل المعادلتين الآتيتين

و (١) أوجد مجموعة حل المعادلتين الآتيتين

( · ) حقيبة بها ٢٥ بطاقة متماثلة ومرقمة من ١ إلى ٢٥ سحبت بطاقة واحدة عشوائياً من الحقيبة أوهد احتمال أن يكون العدد المكتوب على البطا<mark>قة ا</mark>لمسحوبة 🕦 فردياً \Upsilon فردياً أو يقبل القسمة على ٣

#### **{( \•** )} نموذج امتحان جبر وإحصاء

- 1) أكمل ما يأتى:
- $\frac{1}{5} \neq \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \frac{1}{5}$
- (س × ص = (۲ ،۱) فإن ١٠ (س × ص = (٢ ،١) فإن ١٠ (س × ص = ٠٠٠٠٠٠
- 🎔 مجموعة حل المعادلتين س = ١ ، س + ص = ١ هي ···········
- 😉 مجموعة حل المعادلتين س + ٣ ص = ٦ ، ٢ س + ص = ٢ هي ٠٠٠٠٠٠
- مجموعة حل المعادلة  $1 + \frac{7}{m} = \frac{6}{7}$  لأقرب رقمين عشريين هي 3

🚹 اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

الكسر الجبري v (س ) =  $\frac{w - w}{w}$  له معكوس ضربي في المجال v

[ { \( \cdot \) - \( \cdot \) - \( \cdot \) - \( \cdot \) \( \cdot \) - \( \cdot \) \( \cdot \) - \( \cdot \) \( \cdo \) \( \cdot \) \( \cd

 $\frac{\mathbf{w} - \mathbf{w}}{\mathbf{w} + \mathbf{w}} = \frac{\mathbf{w} - \mathbf{w}}{\mathbf{w} + \mathbf{w}}$  إذا كانت  $\mathbf{w}$  ( س ) =  $\frac{\mathbf{w} - \mathbf{w}}{\mathbf{w} + \mathbf{w}}$  فإن مجال معكوسه الجمعي

[ { • } - 2 \$ { \mathref{m} - 6 \$ { \mathref{m} - 2 \$ \$ { \mathref{m} - 2 \$ \$ } \$ } - 2 \$ \$

[ محور السينات ألى محور الصادات ألى الربع الأول ألى الربع الرابع ]

اذا کانت د (س) = ۷ فإن د (س - ۷) = .....

و دالة تربيعية إحداثيي رأس المنحني لها هما (٣٠٥ -٣) فإن معادلة محور الله تربيعية إحداثيي رأس المنحني لها هما (٣٠٥ - ٣٠)

التماثل هي التماثل

[ ۲- اگ س = ۲- اگ س = ۲- اگ س = ۲- اگ س = ۲- ا

🐧 المحايد الضربي لأي كسر جبري هو .....

[ <u>ص</u>فر أن ١- أن -١ أن

(۱) مثل بیانیاً الدالة د (س) = س ۲ − ۲ س ، س ∈ [ −۱،۳]

ومن الرسم أوجد:

المعادلة محور التماثل عادلة محور التماثل المعادلة محور التماثل

القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د ٤ مجموعة حل المعادلة د (س) =٠

(س) أوجد د (س) في أبسط صورة مبيناً مجال الدالة د حيث

 $\frac{7+w_{1}}{7-w_{1}+v_{2}}+\frac{\xi-w_{1}}{7+w_{2}-v_{3}}=(w_{1})$ 

علاقة على س- { (۱) إذا كانت س- = { -٣، -١٠،١٠،١ } وكانت على علاقة على س-

حيث أ ع ب تعنى "أ معكوس جمعى لـ ب" لكل أ ، ب ∈ س

اكتب بيان ٤ وارسم المخطط السهمي لها واذكر هل العلاقة دالة ؟ ولماذا ؟

( • ) مستطیل طوله یزید عن عرضه بمقدار ۳ سم ومساحته ۲۸ س۲ أوجد محیطه

- واحدة عشوائياً احسب احتمال أن تحمل البطاقة المسحوبة ؛
  - العدد ٢ أو ٨ عدداً مضاعفاً للعدد ٦ أو ٨ عدداً مضاعفاً للعدد ٦ أو
- (  $\boldsymbol{v}$  ) يرش رجل حديقته بخرطوم مياه يندفع فيه الماء في مسار يتحدد بالعلاقة  $\boldsymbol{v}$  عن  $\boldsymbol{v}$  +  $\boldsymbol{v$

### =(۱۱)

#### 1) أكمل ما يأتى:

- 🕥 مجموعة أصفار الدالة د ( س ) = س ۲ + ۹ هي .....
- س × س = ( ۳،۲ ) فإن نه (س × س ) = ..... اذا كانت س = ( ۳،۲ )
- د (س) = س ۲ ۲ س × <del>۱ ۲ س</del> فی أبسط صورة هی .... د (س) = س ۲ ۲ س
- محموعة حل المعادلتين س + 3 0 1 0 1 هي 0 1 = 1

# ا فتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين ،

- المعكوس الجمعي للكسر الجبري مس هو .....
- - المجال الذي يكون فيه للكسر الجبري  $\frac{\mathsf{w}+\mathsf{Y}}{\mathsf{w}-\mathsf{W}}$  معكوس ضربي هو .........

$$[ (762) \mathring{q} (162) \mathring{q} (267) \mathring{q} (261) ]$$

(۱۰۱) ان منحنى الدالة د: د (س) = 
$$f$$
 س – ۱ يمر بالنقطة (۱۰۰)

$$\{161\} = (3)$$
  $= (3)$   $= (3)$   $= (3)$   $= (4)$   $= (4)$   $= (4)$   $= (4)$ 

## الجال: (١) فع ١٠ (س) في أبسط صورة مبيناً المجال:

$$\upsilon \left( -\omega \right) = \frac{\omega^{7} + \gamma_{\omega}}{\omega^{7} - \omega} \div \frac{\Lambda - \gamma_{\omega}}{\gamma_{+} - \omega_{\omega}} = \left( \omega_{\omega} \right) = 0$$

( • ) سحبت بطاقة واحدة عشوائياً من بين ١٠ بطاقة مرقمة من ١ إلى ١٠ وفي الم عدداً فردياً :

- 🕦 يقبل القسمة على ٥
  - 😙 يقبل القسمة على ٥ أو ٧

ا کے  $^{\prime}$  تعنی "ا مضاعف  $^{\prime}$ " لکل  $^{\prime}$   $^{\prime}$   $^{\prime}$   $^{\prime}$   $^{\prime}$  اکتب بیان کے ومثل<mark>ها ب</mark>مخطط سهمی وهل کے دالمة أم لا ؟ ولماذا ؟

( س ) أوجد مجموعة حل المعادلتين الأتيتين :

اً وجد مجموعة حل المعادلة 
$$-1 + \frac{3}{-1} = 7$$
 الأقرب رقمين عشريين

- النحني رأس المنحني المعادلة محور التماثل
- القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د ﴿ مجموعة حل المعادلة د (س) = ٠

### ≡(۱۲)) نموذج امتحان جبر واحصاء

### 1 أكمل ما يأتى :

- المعكوس الجمعي للكسر الجبري  $\frac{\Psi \Psi}{\Psi \Psi}$  هو  $\Psi$

## افتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

- [ {q} d {r-(r} d {r-} d {r} ]
- $\frac{7}{1+\sqrt{1+10}}$  المجال المشترك للدالتين  $0_1(
  0_1) = \frac{7}{1+10}$  هو ....

[ { \* (1- } - 2 d { 1- } - 2 d { \* } - 2 d 2 ]

[ 2 d { Y } - 2 d { Y - } - 2 d { Y ( Y - } - 2 ]

٤ النقطة .... تقع في الربع الثالث

[ ( 7- ( 7 ) ( 6 ( 0- ( 7- ) ( 7 ( 1- ) ( 7 ( 1 ) ) ]

[ ع أن صفر أن ع ]

عجموعة حل المعادلتين س – ص = ٣ ، س + ص = ٥ هي ············

[{(1,0)} \$\dagger{1}\$ \{(0,1)} \$\dagger{1}\$ \{(1,1)} \$\dagger{1}\$

 $1 = \frac{1}{m} + \frac{\Lambda}{m}$  المعادلة أوقام عشرية مجموعة حل المعادلة المعادلة

( • ) إذا كان أ ، • حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية وكان

 $U(1) = \frac{1}{4}$  ،  $U(1) = \frac{1}{4}$  ،  $U(1) = \frac{1}{4}$  فأوجد:

(シ) (シ) (1-い)

**(†∩∪**) **(†∩∪**)

( س ) أوجد مجم<mark>وعة</mark> حل المعادلتين الآتيتين :

[  $\uparrow$  ) مثل بیانیاً الدالة د ( س ) = س  $\uparrow$  +  $\uparrow$  س –  $\ifmmode 3$  علی الفترة [ –  $\ifmmode 4$  علی الفترة [  $\ifmmode 4$  علی ال

النحنى وأس المنحنى معادلة محور التماثل (علي المنحني ال

القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د (3) مجموعة حل المعادلة د (-1)

 $\upsilon_{\gamma}(-\upsilon) = \frac{\upsilon_{\gamma} + \upsilon_{\gamma} + \upsilon_{\gamma} + \upsilon_{\gamma} + \upsilon_{\gamma}}{\upsilon_{\gamma} + \upsilon_{\gamma}} = 0$ 

اطلب سلسلة الماهسر في الرياضيات

للمرحلة الإعدادية \_ للمرحلة الثانوية \_ الإحصـــاء للثانوية العامة

#### نموذج امتحان جبر وإحصاء

1 أكمل ما يأتى:

(14)

- ن مجموعة أصفار الدالة د: د (س) = س الم مجموعة أصفار الدالة الم مجموعة أصفار الدالة د: د (س) = س الم مجموعة أصفار الدالة د: د (س) = س الم مجموعة أصفار الدالة د: د (س) = س الم مجموعة أصفار الدالة د: د (س) = س الم مجموعة أصفار الدالة د: د (س) = س الم مجموعة أصفار الدالة الم مجموعة أصفار الدالة الدالة الدالة الم مجموعة أصفار الدالة الم مجموعة أصفار الدالة الم مجموعة أصفار الدالة الم مجموعة أصفار الدالة الدالة الدالة الدالة الدالة الم مجموعة أصفار الدالة الدالة الدالة الم مجموعة أصفار الدالة الم مجموعة أصفار الدالة الم مجموعة أصفار الدالة الم مجموعة أصفار الدالة الدالة الدالة الم مجموعة أصفار الدالة الم مجموعة أصفار الدالة الدالة الم مجموعة أصفار الدالة الدالة الم مجموعة أصفار الدالة الم مجموعة أصفار الدالة الم مجموعة أصفار الدالة الدالة الدالة الم مجموعة أصفار الدالة الدالة الدالة الم مجموعة أصفار الدالة الدالة الدالة الم مجموعة أصفار الدالة الم مجموعة أصفار الدالة الم مجموعة أصفار الدالة الم مجموعة أصفار الدالة الدالة الدالة الم مجموعة أصفار الدالة الدالة الدالة الم مجموعة أصفار الدالة الم مجموعة أصفار الدالة الم مجموعة أصفار الدالة الم مجموعة أصفار الدالة الدالة الدالة
- إذا كان  $\mathfrak{O}(\mathfrak{m}) = \frac{\mathfrak{m} \mathfrak{r}}{\mathfrak{m} \mathfrak{r}}$  فإن مجال المعكوس الجمعي للكسر  $\mathfrak{O}(\mathfrak{m})$
- النا كانت س = { ٣٠٢٠١ } ، ل (س × ص) = ٦ فإن له (ص) = ·····
  - - 🕏 إذا كان عمر أحم<mark>د الأن س سنة فإن عمره منذ ٣ سنوات هو ••••••</mark>•
      - اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:
- $\frac{\mathbf{q} + \mathbf{v} + \mathbf{v}}{\mathbf{v} + \mathbf{v}} = (\mathbf{w})_{\mathbf{v}} \cdot (\mathbf{w}) = \frac{\mathbf{v} + \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}}{\mathbf{w}} \cdot (\mathbf{w}) = \frac{\mathbf{v} + \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}}{\mathbf{w}} \cdot (\mathbf{w}) = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}} \cdot (\mathbf{w} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}) = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}} \cdot (\mathbf{w} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}) = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}} \cdot (\mathbf{w} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}) = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}} \cdot (\mathbf{w} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}) = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}} \cdot (\mathbf{w} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}) = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}} \cdot (\mathbf{w} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}) = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}} \cdot (\mathbf{w} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}) = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}} \cdot (\mathbf{w} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}) = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}} \cdot (\mathbf{w} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}) = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}} \cdot (\mathbf{w} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}) = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}} \cdot (\mathbf{w} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}) = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}} \cdot (\mathbf{w} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}) = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}} \cdot (\mathbf{w} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}) = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}} \cdot (\mathbf{w} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}) = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}} \cdot (\mathbf{w} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}) = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}} \cdot (\mathbf{w} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}) = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}} \cdot (\mathbf{w} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}) = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}} \cdot (\mathbf{w} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}) = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}} \cdot (\mathbf{w} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}) = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}} \cdot (\mathbf{w} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}) = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}} \cdot (\mathbf{w} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{v}) = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}} \cdot (\mathbf{w} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{v}) = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}} \cdot (\mathbf{w} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{v}) = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}} \cdot (\mathbf{w} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{v}) = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}} \cdot (\mathbf{w} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{v}) = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}} \cdot (\mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{v}) = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}} \cdot (\mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{v}) = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}} \cdot (\mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{v}) = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}} \cdot (\mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{v}) = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}} \cdot (\mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{v}) = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}} \cdot (\mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{v}) = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}} \cdot (\mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{v}) = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}} \cdot (\mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{v}) = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \cdot$

[{\mathbb{\pi\_\}-\mathbb{\gamma} \tangle \mathbb{\gamma} \mathbb{\gamma} \tangle \mathbb{\gamma} \tangle \mathbb{\gamma} \tangle \mathbb{\gamma} \tang

- [ { \( \) \(
  - النقطة (س، س، ص) تقع في الربع الثاني فإن س ص ..... صفر الثاني فإن س

[ < \displaystyle \dinto \displaystyle \displaystyle \displaystyle \displaystyle \disp

الشكل البياني للدالة د (س) = ٢ س - ٣ هو مستقيم يمر بالنقطة ٠٠٠٠٠٠

[ (٣٠٠) \$(٣-1) \$(1-1) \$(11)

[{(٣(1)} \$ \$ (٣(1) \$ \$ {٣(1)} \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ ]

- - مجموعة حل المعادلة  $\frac{v}{v} = \frac{v}{0-v}$  لأقرب ثلاثة أرقام عشرية (١) أوجد مجموعة حل المعادلة  $\frac{v}{v}$
- ( ) اشترك ٢٠ تلميذاً في احدى المدارس في الأنشطة الرياضية منهم ٣٦ تلميذ في فريق في فريق كرة السلة ، ١٢ تلميذ في فريق كرة السلة ، ١٢ تلميذ في فريق كرة القدم وكرة السلة ، اختير تلميذ من هؤلاء التلاميذ عشوائياً مثل ذلك بشكل قن ثم أوجد احتمال أن يكون التلميذ المختار ،
  - 🕥 مشترك في فريق كرة القدم وغير مشترك في فريق كرة السلة
    - 😙 مشترك في فريق واحد على الأقل من الفريقين
      - 😙 غير مشترك في أي من الفرق السابقة
  - ﴿ اَ) إذا كانت س = ﴿ ٤٠٣،٢٤١ } وكانت ع علاقة على س حيث اع س تعنى "أ + س = ٥ " لكل أى س ∈ س اكتب بيان ع ومثلها بمخطط سهمى موضحاً هل ع دالة أم لا ؟ مع ذكر السبب وان كانت دالة اذكر المدى ( س ) أوجد مجموعة حل المعادلتين الآتيتين ؛

- [0, 1] مثل منحنی الدالة د  $(m) = -m^{7} 7m 0$  متخذاً س [0, 1] ومن الرسم أوجد:
  - النحنى وأس المنحنى وأس المنحنى وأس المنحنى
  - 😙 القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د 💰 مجموعة حل المعادلة د ( 🧝 ) =٠
    - ( س ) أوجد ن ( س ) في أبسط صورة مبيناً مجال ن :

$$\frac{17 - w - 7 - w + 7 - w + 7 - w - 7}{7 - w - 7} = (w - 7) = \frac{17 - w - 7}{7} = (w - 7) = \frac{17 - w - 7}{7} = \frac{17 - w - 7}{7}$$

عزيزى المعلم / عزيزى الطالب يسعدنا تلقى مقترحاتكم على العنوان ص ب ١٣ الدواوين ـ القاهرة أو على تليفون ٢/٢٣٩٥٠٠١٠

#### نموذج امتحان جبر وإحصاء

1 أكمل ما يأتى :

**(15)** 

 $\frac{w - w}{w} = (w)^{1-3}$  فإن مجال د  $(w) = \frac{w - w}{w}$  فإن مجال د  $(w) = \frac{w}{w}$ 

إذا كانت مجموعة الحل للمعادلة  $m^{7} + 7$  m + 3 = 0 وفي إذا كانت مجموعة الحل للمعادلة m + 3 = 0 فإن قيمة m + 3 = 0

❤ مجموعة حل المعادلتين ٣ س + ٥ = ٠ ، ٧ ص = ٣ س + ٥ هي .....

وكان المجال المشترك للدالتين هو ع - { ٢٠٢٠ } فإن ك = ....

افتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

..... = { Y } x { Y } (Y)

[ ~~×~~ 6~~U~~ 6~~ 0~~ 6~~~ ]

ا إذا كانت د (٢ س) = ٤ فإن د ( -س) = ....

lacktright la

[ محور السينات أكا مستقيم يوازي محور السينات أكا محور الصادات أكا لا يمكن تمثيلها ]

الله (١) أوجد ١٠ (س) في أبسط صورة مبيناً مجال ١٠ حيث:

$$\frac{Y - w + V - V - V - V}{\xi - V - V} + \frac{10 + w + V}{10 + w + V} = (w - V) = (w - V) = (w - V)$$

( • ) إذا كان أ ، • حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية وكان

$$\frac{1}{\Lambda} = ( \ \cap \ ) \cup \bigcirc$$

- - ه ( f ) أوجد مجموعة حل المعادلتين الأتيتين

$$(-)$$
 مثل بیانیاً الدالة د  $(-) = -$  فی الفترة  $[-7]$  هنانیاً الدالة د  $(-7)$  هنانیاً ال

ومن الرسم استنتج:

- المحداثيي رأس المنحني
- القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د (3) مجموعة حل المعادلة د (-1)

#### نموذج امتحان جبر وإحصاء

### 1 أكمل ما يأتى:

(( 10 ))

- 🕥 مجال دالة الكسر الجبري هو ع مجموعة .....
- - د (س) = ٢ س ٥ فإن ٧ يمكن أن تساوى ········

ا إذا كان عمر حازم الأن س سنة فإن عمره بعد ٣ سنوات = .....

ا اهتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

المعكوس الجمعي للكسر  $\frac{\Psi}{\Psi_{-},-\Psi}$  حيث  $\Psi$  هو  $\Psi$ 

 $\begin{bmatrix} \frac{Y-\omega}{T} & \text{if } \frac{W}{Y+\omega} & \text{if } \frac{W-}{Y+\omega} \end{bmatrix}$ 

 $\frac{\delta}{1+\omega} = (\omega)_{\gamma} \cup (\frac{1+\gamma}{1+\omega}) = (\omega)_{\gamma} \cup (\omega) = \frac{\delta}{1+\omega}$ 

وكانت ١٠ = ٥٠ فإن ا = ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠

ش مجال المعكوس الجمعي للكسر س - ٥ هو .....

[{o(v}-2 d {o}-2 d {v}-2 d 2 ]

 $^{\circ}$  إذا كانت  $^{\circ}$  ، مجموعتين غيرخاليتين وكان  $^{\circ}$  ×  $^{\circ}$  مجموعتين غيرخاليتين وكان  $^{\circ}$ 

[~>~ (1~>~ (1~~=~ (1~~≠~~)

عبارة عن مستقيمان •••••••

[ متقاطعان ألا منطبقان ألا متعامدان ألا متوازيان ]

اذا القى حجر نرد منتظم مرة واحدة مع ملاحظة الوجه العلوى

فإن احتمال ظهور عدد أقل من أو يساوى £ هو ··········

عزيزى المعلم / عزيزى الطالب يسعدنا تلقى مقترحاتكم على العنوان ص ب ١٣ الدواوين ـ القاهرة أو على تليفون ٢/٢٣٩٥٠٠١٠

$$\frac{V - \omega - V - \omega}{1 + \omega - V} = (\omega)_{V} \circ \frac{W + \omega + V - \omega}{V - \omega} = (\omega)_{V} \circ \omega$$

$$= (\omega)_{V} \circ \omega = (\omega)_{V} \circ \omega$$

$$= (\omega)_{V} \circ \omega = (\omega)_{V} \circ \omega$$

- (  $^{\circ}$  ) رأى ثعبان على الأرض صقراً على ارتفاع ١٦٠ متر منه وهو ينطلق إليه بسرعة  $^{\circ}$  ٢٤ متراً  $^{\circ}$  دقيقة لكى ينقض عليه  $^{\circ}$  فإذا كان الصقر ينطلق رأسياً لأسفل حسب العلاقة  $^{\circ}$  =  $^{\circ}$   $^{\circ}$   $^{\circ}$   $^{\circ}$   $^{\circ}$  المسافة بالمتر  $^{\circ}$  عسرعة الانطلاق بالمتر  $^{\circ}$  دقيقة  $^{\circ}$   $^{\circ}$  الزمن بالدقائق أوجد الزمن الذى يأخذه الثعبان لكى يتمكن من الهرب قبل أن يصل إليه الصقر
- ( ) كيس به ١٢ كرة متماثلة ومرقمة من ١ إلى ١٢ سحبت منه كرة عشوائياً فإذا كان الحدث أهو "الحصول على عدد فردى" والحدث هو "الحصول على عدد أولى"

فأوجد: t(1) ، t(2) ، t(1) ، t(1) ، t(1-2)

ه ( الله المعادلتين الآتيتين ؛ المعادلتين الآتيتين ؛

- $[ Y(\xi ]$  مثل بیانیاً الدالة د  $( w ) = Y Y W w^{Y}$  متخذاً  $w \in [ Y(\xi Y) ]$  ومن الرسم أوجد:
  - احداثيي رأس المنحني
  - 🕜 معادلة محور التماثل
  - 😙 القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د
    - عجموعة حل المعادلة د (س) = ٠

### نموذج امتحان جبر وإحصاء

1 أكمل ما يأتى:

**(17)** 

مجموعة أصفار الدالة د: د  $( - w ) = -w^{7} + 1$  هى

 $(7- \neq - \frac{V+v}{v+v} = \frac{1}{v+v} - \frac{V+v}{v+v} = \cdots$  فی أبسط صورة (حیث  $v \neq - v$ 

 $\{o(\xi(\pi)\} = \emptyset (\{Y(1)\} = \emptyset)\}$ 

فإن (٢٠٣) ∈ ..... (٢٠٣) = ....

ا ا كان طول مستطيل = س سم فإن ضعف طوله = ....

اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين : المناطق المناطق الإجابة الصحيحة من بين المناطق المناطق

المعكوس الجمعي للكسر بس- لا هو .....

المجال الذي يكون فيه للكسر بس اله معكوس ضربي هو ......

[ {r.·}-2 \${r}-2 \${\cdot \}-2 \$\$

[ صفر أل ٢ أل ٢٠

اذا کانت د (س) = س فإن ۲ د (٥) - ٥ د (۲) = ....

[ صفر أى ١٠ أى ١٠٠

المستقیمان ص = ٥ س - ٣ ، ص = -٣ یکونان .....

[ متوازیان ألا متقاطعان ألا متطابقان ألا غیر ذلک ]

اذا كانت ك تمثل عدداً سالباً فأى الأعداد الآتية تمثل عدداً موجباً ؟ ••••••

(١) أوجد ١٠ (س) في أبسط صورة مبيناً مجالها :

$$\frac{1 - \frac{1}{10} - \frac{1}{10} - \frac{1}{10} - \frac{1}{10} - \frac{1}{10} - \frac{1}{10} = \frac{1}{10} = \frac{1}{10} - \frac{1}{10} = \frac{1$$

- ( ) كيس به ٣٠ بطاقة متماثلة ومرقمة من ١ إلى ٣٠ ومخلوطة جيداً سحبت بطاقة واحدة عشوائياً من الكيس أوجد احتمال أن يكون العدد المكتوب على البطاقة المسحوبة
  - ① يقبل القسمة على ٣ و ٥ ﴿ يقبل القسمة على ٣ أو ٥
    - 😙 يقبل القسمة على ٣ فقط
  - - ( س ) أوجد مجموعة حل المعادلة س + ٣ = بس الأقرب رقمين عشريين
      - ه ( أ ) أوجد مجمو<mark>عة حل المعادلتين الأتيتين: الم</mark>

- النحنى وأس المنحنى والتماثل
  - القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د
    - عمموعة حل المعادلة د (س) = ٠

#### نموذج امتحان جبر وإحصاء

1 أكمل ما يأتى:

**((17)** 

- الدالة د (س) = ٢ يمثلها خط مستقيم يقطع محور الصادات في النقطة ......

V = V + 1 إذا كان المستقيمان الممثلان للمعادلتين س + V = V + 1 س + V = V + 1 س + V = V + 1 متوازيين فإن V = V + 1

النا كان ثمن كتاب = ص جنيهاً فإن ثلاثة أمثال ثمنه = •••••• جنيهاً

 $\bullet$  محموعة حل المعادلتين  $\bullet$  + س =  $\lor$   $\bullet$   $\bullet$   $\bullet$   $\bullet$ 

المتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

المجال الذي يكون فيه للكسر  $\frac{V+V}{W-1}$  معكوساً ضربياً هو 0

[ {v-(1}-2 d {v-}-2 d {v}-2 d {1}-2 ]

(س) = س المعروعة أصفار الدالة د حيث د (س) = س المحموعة أصفار الدالة د حيث د (س) = س

[ {0-(0}-2 ( {0-})-2 ( {0-(0}) ( {0}-2)]

 $\mathfrak{T}$  أبسط صورة للدالة د ( س ) =  $\frac{m-3}{3-m}$  هي .....

 $\bullet \quad = \{ \phi \times \bigcirc \}$  اِذا کان س $= \{ \gamma \in Y \in Y \}$  فإن  $\varphi \in \{ \gamma \in Y \in Y \}$ 

[ صفر أن ۱ أن ۲ أن φ

[ حل وحيد أ حلان أ عدد لا نهائي من الحلول أ اليس لهما حل ]

حقيبة بها ۲۰ بطاقة مرقمة من ۱ إلى ۲۰ فإذا سحبت منها بطاقة واحدة

عشوائياً فإن احتمال أن تحمل البطاقة المسحوبة عدد مربع هو ····

 $\begin{bmatrix} \frac{1}{1} & \sqrt{1} & \sqrt{1} & \sqrt{1} & \sqrt{1} \\ \frac{1}{1} & \sqrt{1} & \sqrt{1} & \sqrt{1} \end{bmatrix}$ 

 $\frac{\psi}{\psi} = \frac{\psi + \psi}{\psi} = \frac{\psi}{\psi} + \frac{\psi}{\psi} = \frac{\psi}{\psi} + \frac{\psi}{\psi} = \frac{\psi}{\psi} + \frac{\psi}{\psi} + \frac{\psi}{\psi} = \frac{\psi}{\psi} + \frac{\psi}{\psi} +$ 

أوجد ١٠ ( س ) في أبسط صورة مبيناً مجال ١٠ ثم أوجد ١٠ (٣) إن أمكن.

يسعدنا تلقى مقترحاتكم على العنوان ص ب ١٣ الدواوين ـ القاهرة أوعلى تليفون ٢٣٩٥٠٠١٣ /٠٠

( ص ) إذا كان أ ، ص حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية وكان

$$\mathcal{V}(1) = \frac{1}{\sqrt{1}} \quad \mathcal{V}(1) = \frac{1}{\sqrt{1}} \quad \mathcal{V}(1) = \frac{1}{\sqrt{1}} =$$

- احتمال وقوع الحدث أفقط الحدث أ

$$( \bullet \neq 0 )$$
  $\Upsilon = \frac{1}{0} + \frac{1}{0}$   $\Upsilon = 0 + 0$ 

[ • (  $\uparrow$  ) مثل بیانیاً الدالة د (  $\neg$  ) =  $\neg$  (  $\neg$  ) +  $\triangledown$  متخذاً  $\neg$  ومن الرسم أوجد:

- النحني رأس المنحني المنحني وأس المنحني وأس المنحني وأس المنحني والتماثل
- 🎔 القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د 😉 مجموعة حل المعادلة د ( 🤟 ) = ٠
  - ( ) أوجد مجموعة حل المعادلة ( ) المعادلة ( ) مقرباً الناتج الأقرب رقمين عشريين

### نموذج امتحان جبر وإحصاء

(١) أكمل ما يأتى :

**(( 1**∧ )}

- ① مجموعة أصفار الدالة د (س) = س + ٩ ي ع هي ......
- 🕥 الدالتين 🕠 ۽ ۾ تكونان متساويتين إذا كان ...... ۽ .....
- ٤ إذا كان (٢) ٥) ∈ س× ص فإن ٢ ∈ ..... ه ∈ .....

المتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

$$\frac{7 - w - 7 - w}{4 - 1} = (w)_{1} = (w)_{2} = (w)_{3} = (w)_{4} = (w)_{1} = (w)_{1} = (w)_{1} = (w)_{2} = (w)_{3} = (w)_{1} = (w)_{1} = (w)_{2} = (w)_{3} = (w)_{3}$$

فأثبت أن ٥٠ = ٥٠ لجميع قيم س التي تنتمي إلى المجال

المشترك للدالتين وأوجد هذا المجال.

( ) فصل دراسى به ٤٠ تلميذاً منهم ١٨ تلميذ يقرأون جريدة الأخبار ١٥ تلميذ يقرأون جريدة الأخبار ١٥ تلميذ يقرأون الجريدتين معاً ٤ فإذا اختير تلميذ عشوائياً من هذا الفصل [حسب احتمال أن يكون التلميذ ٤٠

ا أوجد مجموعة حل المعادلتين الأتيتين (١)

(  $\boldsymbol{\omega}$  ) إذا كانت  $\boldsymbol{\omega} = \{ 7.7 \}$  )  $\boldsymbol{\omega} = \{ 7.17.4 \}$  وكانت  $\boldsymbol{\mathcal{Z}}$  علاقة من  $\boldsymbol{\omega} = \{ 10.17.4 \}$  وكانت  $\boldsymbol{\mathcal{Z}}$  علاقة من  $\boldsymbol{\omega} = \{ 10.17.4 \}$  وكانت  $\boldsymbol{\mathcal{Z}}$  علاقة من الحرب المحط  $\boldsymbol{\mathcal{Z}}$  ومثلها بمخطط سهمی وهل  $\boldsymbol{\mathcal{Z}}$  دالة أم  $\boldsymbol{\mathcal{Z}}$  عمع ذكر السبب وإذا كانت دالة اذكر مداها

- النحنى وأس المنحنى عادلة محور التماثل (علي المنافع الم
- القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د ﴿ مجموعة حل المعادلة د (س) =
  - $\Upsilon = \Upsilon(\Upsilon U V)$  أوجد مجموعة حل المعادلة مقرباً الناتج لأقرب ثلاثة أرقام عشرية

#### نموذج امتحان جبر واحصاء

#### 1) أكمل ما يأتى :

- (حيث س + ۲) الكسر الجبرى س-۲ في أبسط صورة هو ..... (حيث س + ۲)
  - -----= { o ( \* } x { · } (\* )
  - الدالة د (س) = يمثلها بيانياً .....
- ن (س) = <del>س ۲ ۱ ؛ س + ۱ فی أبسط</del> صورة هی ..........
- 🕥 مجموعة حل المعادلتين ٢ س + ص =١ ، س + ٢ ص =٥ هي ٠٠٠٠٠٠٠

## اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

يسعدنا تلقى مقترحاتكم على العنوان ص ب ١٣ الدواوين ـ القاهرة أو على تليفون ٢٣٩٥٠٠١٣ /٠٠

المعكوس الجمعي للكسر الجبري 
$$\frac{0}{U_1-V}$$
 حيث  $\psi \neq V$  هو  $V$ 

$$\bullet$$
 إذا كانت النقطة (  $\bullet$   $\bullet$   $\bullet$  ) تقع على محور السينات فإن  $\bullet$  =  $\bullet$ 

$$[ \{ (1, -1) \} \ \ \, \varphi \ \ \, (1, 1-) \ \ \, \{ (1-, 1) \} \ ]$$

$$\begin{bmatrix} \frac{1}{7} & 6 & \frac{1}{2} & 6 & \frac{1}{7} & 6 \end{bmatrix}$$

( ٮ ) إذا كان أ 6 ۖ <mark>حدث</mark>ين من <mark>فضاء ال</mark>عينة لتجربة عشوائية ما وك<mark>ان</mark>

$$\psi(v) = \frac{1}{14}$$
 ه اوجد ل (۱) إذا كان  $\psi(v) = \frac{1}{14}$ 

[ Y ( W - ] ) مثل بیانیاً الدالة د  $( w ) = Y w^{Y} - W ( Y - w )$  متخذاً  $w \in [ - Y ( Y - w ) ]$  ومن الرسم أوجد:

- 🕥 إحداثيي رأس المنحني
- القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د
  - 😙 مجموعة حل المعادلة د (س) = •

#### نموذج امتحان جبر واحصاء

- 1 أكمل ما يأتى :
- مجال المعكوس الجمعي للكسر  $\frac{\Psi \Psi}{\Psi + \Upsilon}$  هو  $\frac{\Psi}{\Psi}$ 
  - $\{0(\xi(T) = \emptyset) \mid f(T)\} = \emptyset$   $\{f(T)\} = \emptyset$

فإن ( س~ × ص ) ∩ ص ّ = ···········

- ا نا كانت د ( س ) = س ا ۱ فإن د ( -۱ ) = .....
- $\frac{2}{100}$  إذا كان ابسط صورة للكسر  $v = \frac{v^{7} 2 + v + 2}{v^{7} 100}$

هى له ( س ) = سل-۲ فإن ا = ....

- $\cdots$  فی أبسط صورة هی  $\times \frac{7+m^{7}-7+m+3}{m+m} \times \frac{7+m^{7}-7+m+3}{m+m}$

### ا اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

 $\cdots$  إذا كان د  $(m) = \frac{m-7}{m+1}$  فإن د  $(7) = \cdots$ 

[ صفر أن ٢ أن -١ أن ليس لها وجود ]

إذا كانت مجموعة أصفار الدالة د: د ( س ) = + ا هي فإن ا يمكن أن

تساوي ١٠٠٠٠٠٠٠ [ - ٤ أ ٤ أ صفر أ ١- ١

 $[\frac{\pi}{\gamma} \quad (1 \quad \frac{\omega}{\gamma} - \omega \quad (1 \quad \frac{\omega}{\gamma} \quad (1 \quad \frac{\omega}{\gamma} - \omega))]$ 

- إذا كان المستقيم الذى يمثل الدالة د (س) = Y س v يقطع محور السينات في النقطة (Y ) فإن v = v
- [ صفر أن ٢ أن ٤ أن -٤ ]
  - نقطة تقاطع المستقيمان س = ص ، س + ۲ = ۱ هي .....
- [(Y-4Y-) \$(Y-4Y) \$(Y4Y-) \$(Y4Y) ]
  - 🕥 احتمال الحدث المستحيل = ••••••••
- [ صفر أ ا أ لا يوجد ]
  - (۱) اشترك ثلاثة لاعبين ۱، ٠، ٠ في مسابقة لرفع الأثقال فإذا كان احتمال فوز اللاعب أيساوى ضعف احتمال فوز اللاعب واحتمال فوز اللاعب واحتمال فوز اللاعب يساوى احتمال فوز اللاعب حوف احتمال فوز اللاعب أو حمياً بان لاعباً واحداً سيفوز في المسابقة
- ( س ) عند قفز الدولفين فوق سطح الماء فانه يرسم مساراً يتبع العلاقة ص = -٢,٠ س ٢ + ٢ س حيث ص ارتفاع الدولفين فوق سطح الماء ٢ س المسافة الأفقية التي يقطعها الدولفين حتى يسقط في الماء الأفقية بالقدم أوجد المسافة الأفقية التي يقطعها الدولفين حتى يسقط في الماء
- الم المجموعة حيث + كا علاقة على المجموعة حيث + كا تعنى أن + يقبل القسمة على لكل + كا - اكتب بيان + ومثلها بمخطط سهمى وهل هذه العلاقة دالة أم + كا + مع ذكر السبب
  - ( ) أوجد مجموعة حل المعادلتين الأتيتين
  - $19 = \omega + \gamma + \omega + \gamma + \omega + \gamma = \omega + \gamma + \omega + \gamma = \omega + \gamma + \omega = 0$
  - و (۱) مثل بیانیاً الدالة د (س)=۲س س متخذاً س ∈ [-۲،۱] ومن الرسم أوجد:
    - المعادلة محور التماثل عادلة محور التماثل المنحنى
      - 😙 القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د
        - عجموعة حل المعادلة د (س) = ٠

$$(-1)$$
 إذا كانت د  $(-1) = \frac{-1}{10} - \frac{7}{10} - \frac{7}{10} - \frac{7}{10}$  الذا كانت د  $(-1) = \frac{1}{10} - \frac{7}{10} - \frac{7}{10}$  النا كانت د  $(-1) = \frac{1}{10}$  أبسط صورة.

### نموذج امتحان جبر وإحصاء 📜 🦳

1) أكمل ما يأتى:

🕥 مجموعة أصفار الدالة د ( س ) = س ٢ + ١ في ع هي .....

 $\cdots = ( ^{\mathsf{Y}} )$  اذا کان  $( ^{\mathsf{Y}} ) = 3$  ،  $( ^{\mathsf{Y}} ) = 1$  فإن  $( ^{\mathsf{Y}} ) = 1$ 

فإن ( س - ص ) × ع = .....

مجموعة حل المعادلتين س -7  $\frac{1}{0}$  ، -7 مجموعة حل المعادلتين س

🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

[{\mathref{\pi}\}-\mathref{\pi}\delta\frac{\pi}{\mathref{\pi}\}-\math

············ =  $\frac{\omega}{\omega - 0} + \frac{\omega}{\omega - \omega}$  (Y)

[ بران ای ۲ س ای صفر ای ۲ س ]

 $\frac{1-m}{m} \div \frac{1-m}{m} \div \frac{1-m}{m}$  هو .....

[26 {\*\*.}-26 {.}-26 {1..}-2]

المستقيم س + ۲ = ، يقطع المستقيم ص + ٥ = ، في النقطة ·········

[(Y(0-) \$ (Y(0) \$ (0-(Y-) \$ (0(Y) ]

[ الأولى أ الثانية أ الثالثة أ الرابعة ]

احتمال الحدث المؤكد = .....

 $\frac{4}{4}$  إذا كان د (س) =  $\frac{7 - w - 7}{w^{7} - w} + \frac{7 - w + 3}{w^{7} - w} + \frac{7 - w + 3}{w^{7} - w} + \frac{3}{4}$  **8** أوجد د (س) في أبسط صورة مبيناً مجال د

وإذا كان د (س) = • فأثبت أن س = ± ٢ ٧٢

( - ) إذا كان أ ، - حدثين متنافيين من فضاء العينة لتجربة عشوائية ما وكان

### ا ( أ ) في الشكل المقابل:

(  $\nu$  ) أوجد مجموعة حل المعادلة  $\nu$  (  $\nu$  –  $\nu$  ) –  $\nu$  =  $\nu$  مقرباً لرقمين عشريين

( أ ) زاویتان متکاملتان ضعف قیاس أكبرهما یساوی سبعة أمثال قیاس الصغری أوجد قیاس كل زاویة

[-1] مثل الدالة د: د (س) = س -1 س + ۱ متخذاً س = [-1, 7] ومن الرسم أوجد:

- النحنى وأس المنحنى وأس المنحنى وأس المنحنى
- 🎔 القيمة العظمي أو الصغرى للدالة د 💰 مجموعة حل المعادلة د ( 🧝 ) = •

### نموذج امتحان جبر وإحصاء 📜 🔀

- 1 أكمل ما يأتى:
- 🕥 عدد مكون من رقمين رقم آحاده س ورقم عشراته ص فإن العدد هو •••••••

- الدالة الخطية ص = 7 س 7 يمثلها بيانياً خط مستقيم يقطع محور الصادات في النقطة .....
- ابنه عمر رجل الآن = س سنة وكان عمره يساوى ثلاثة أمثال عمر ابنه فإن عمر ابنه بعد ٣ سنوات هو ......
  - اذا کان  $0 \ ( \ \ \ \ \ \ ) = \frac{m^7 + m 17}{m^7 + 3m}$  فإن  $0^{-1} \ ( \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ )$  في أبسط صورة
  - 🕥 مجموعة حل المعادلتين ٢ س + ص = ٤ ، ٣ س + ٤ ص = ١١ هي ٠٠٠٠٠٠
    - اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

[ {1-1111}-2 \$ {1}-2 \$ {1}-2 \$ {111}-2 \$ [ {111}-2 \$ [ {111}-2 \$ ]

﴿ مجموعة أصفار الدالة د: د (س) = صفر هي ·········

[ م أي ع-{٠} أي ع أي <mark>ص</mark>فر ]

 $\mathfrak{T}$  مجال المعكوس المضربي للدالة د  $(\mathfrak{T})$  هو هو  $\mathfrak{T}$ 

[ \$ <mark>d</mark> {\(\nu \cdot \) - \(\nu \cdot \) \(\nu \cdot \cdot \cdot \) \(\nu \cdot \cdot \

[ \$ \$ \{1-\(1\) \$ \$ \{1-\} \$ \$ \{1\} ]

المستقیمان س + ص = ۳ ، س + ص = -۳ یکونان .....

[ متقاطعان أل متطابقان أل متعامدان أل متوازيان ]

الكرة بيضاء هو سوداء على ٥ كرات حمراء ٤٠ كرات بيضاء ٢ كرات سوداء جميعها متماثلة الحجم فإذا سحبت كرة من الصندوق فإن احتمال أن تكون الكرة بيضاء هو .....

$$\frac{7+m^{4}}{7-m^{4}} + \frac{4-m^{4}}{7-m^{4}} + \frac{4-m^{4}}{7-m^{4}} + \frac{1}{m^{4}+m^{4}} + \frac{1}{m^{4}+m^{4}}$$

فأوجد له (س) في أبسط صورة مبيناً مجال له

( - ) إذا كان أ ، - حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية ما وكان

$$t(1 \cup 1) = 1$$
ر، فأوجد:

علاقة من  $\{f\}$  إذا كان  $\{f\}$  كان  $\{f\}$   $\{f\}$  ،  $\{f\}$  هما المات  $\{f\}$  علاقة من

س إلى س حيث أ ع  $\nu$  تعنى "أ  $\nu$  " اكتب بيان ع ومثلها بمخطط سهمى وهل ع دالة من س إلى ص ؟ وضح السبب

( س ) معین الفرق بین طولی قطریه ٤ سم ومحیطه یساوی ٤٠ سم

أوجد طول كل من قطريه

[  $\{ \{ \} \}$  مثل بیانیاً الدالة د ( ) = متخذاً ومن الرسم أوجد:

- (١ إحداثيي رأس المنحني عادلة محور التماثل
- 🎔 القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د 😢 مجموعة حل المعادلة د ( 🤟 ) = •
- (-) أوجد مجموعة حل المعادلة -0 س -7 س +3=0 علماً بأن  $\sqrt{80}=0$

### نموذج امتحان جبر وإحصاء

1) أكمل ما يأتى :

**( ۲۳ )** 

- - $\{(\Upsilon(\xi))((\Upsilon(\xi))((\Upsilon(Y)))\}=$  پذا کان  $\sim \times$  پذا کان  $\sim \times$

فإن س = ٠٠٠٠٠٠٠٠ ، ص = ٠٠٠٠٠٠٠٠

$$\frac{\xi - \frac{1}{2}}{\frac{1}{2}} = (-1) \cdot (-1) = \frac{\xi - \frac{1}{2}}{\frac{1}{2}}$$

## 🚺 اهتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

$$\frac{\mathbf{Y} - \mathbf{w} - \mathbf{Y}}{\mathbf{o}} = (\mathbf{w}) = \frac{\mathbf{v} - \mathbf{Y}}{\mathbf{o}}$$
 هو  $\mathbf{v} = \mathbf{v} - \mathbf{v} = \mathbf{v} = \mathbf{v} = \mathbf{v} = \mathbf{v}$ 

$$[ \frac{V-w}{w+0} \quad 0 \quad \frac{(V+w)-}{0-w} \quad 0 \quad \frac{V+w}{0-w} \quad 0$$

$$\begin{bmatrix} \frac{1}{7} & 6 & \frac{1}{2} & 6 & \frac{1}{7} & 6 & \frac{1}{7} \end{bmatrix}$$

﴿ ﴾ أوجد له (س) في أبسط صورة مبيناً المجال حيث :

$$\frac{\Psi - \psi - \psi}{\Psi + \psi + 2 - \psi} + \frac{\xi - \psi}{\Psi - \psi - 2 - \psi} = (\psi - \psi) \psi$$

( س ) إذا كان أ ك حدثين من فضاء العينة لتحرية عشوائية ما وكان

- - ( س ) أوجد مجموعة حل المعادلتين الآتيتين

$$V = {}^{1}\omega + \omega + {}^{2}\omega + {}^{2}\omega + {}^{3}\omega + {}^{4}\omega + {}^{4}$$

[۲،۳-] مثل بیانیاً الدالة د  $(m) = -m^{7} - m + 7$  متخذاً س  $\in [-7،7]$  ومن الرسم أوجد:

- المناثيي رأس المنحني ﴿ معادلة محور التماثل ﴿ اللهُ عَادِلُهُ مَا اللَّهُ اللَّلْمُ اللَّهُ اللَّا اللَّالَّ اللَّا اللَّا اللَّالَّ اللَّا لَا اللَّا لَا اللَّهُ اللَّا اللَّاللَّا ا
- القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د ٤ مجموعة حل المعادلة د (س) = ٠
  - ( س ) أوجد مجموعة حل المعادلة ( س ٣ ) ( ٢ س + ١ ) = ٥ مقرياً الناتج لأقرب رقمين عشريين

#### نموذج امتحان جبر وإحصاء

1) أكمل ما يأتى :

- - ٤ إذا ألقيت قطعة نقود مرة واحدة فإن احتمال ظهور صورة هو ••••••••

  - مجموعة حل المعادلتين  $\omega \omega = 1$  ،  $\omega' + \omega$   $\omega = 3$  هي  $\odot$

#### افتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

😙 مدى الدالة هو مجموعة جزئية من ....

اذا كانت (٢) ص ) € بيان الدالة د (س ) = س - ٣ فإن ص = ٠٠٠٠٠٠٠

إذا كان للمعادلتين س + \$ ص = V ، V س + V ص = V عدد V نهائى من الحلول فإن V = ....

الم المجد الم الم الم الم المجال على المجال المجال على المجال ا

$$\frac{0 - \omega_{0}}{0 - \omega_{0} + \frac{1}{2} +$$

( س ) فصل دراسى به ٤٠ تلميذاً منهم ١٨ تلميذ يقرأون جريدة الأخبار ١٥٠ تلميذ يقرأون جريدة الأخبار ١٥٠ تلميذ يقرأون الجريدتين معاً فإذا اختير تلميذ عشوائياً من هذا الفصل احسب احتمال أن يكون التلميذ ؛

(۱) إذا كان س = { ٩،٧،٣ } ، س = { ٢،٣،٢ } ه } وكانت كا علاقة من س إلى س حيث أكل س تعنى "أ = ٢ س - أ " لكل أ ∈ س ، س ∈ س اكتب بيان كا ومثلها بمخطط سهمى ثم بين هل كا دالة ؟ ولماذا ؟

أثبت أن ١٥ = ١٠

و ( † ) زاویتان حادتان فی مثلث قائم الزاویة الفرق بین قیاسیهما ۵۰ و

أوجد قياس كل زاوية

(-) مثل الشكل البياني للدالة د (-) = س(-)

متخذاً س ∈ [-٢٥٥] ومن الرسم أوجد:

(١ إحداثيي رأس المنحني ﴿ معادلة محور التماثل

🎔 القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د 💰 مجموعة حل المعادلة د ( س ) = ٠

#### نموذج امتحان جبر واحصاء

1) أكمل ما يأتى:

( 40 )

 $\frac{1-\frac{1}{1}}{1+\frac{1}{1}} = (7)^{1-\frac{1}{1}}$  فإن  $\frac{1}{1+\frac{1}{1}}$ 

۳ إذا كان (۲،۲) ∈ س× × ص فإن (۲،۲) ∈ .....

-----= { £ } x { Y } **②** 

الفتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

 $\bigcirc$ مجموعة أصفار الدالة د  $\bigcirc$ س  $\bigcirc$   $\bigcirc$   $\bigcirc$  هي  $\bigcirc$ 

اذا كانت ن (س) = س المجال معكوسه الجمعي هو....

[ 2 4 {1..}-2 4 {1}-2 4 {.}-2 ]

اذا كانت النقطة (١٥٥) تقع على محور الصادات فإن أ = .....

[ صفر أ، ٢ أ، ٣ ]

$$\frac{1+m}{1-m} + \frac{m^{2}+$$

أوجد ١٠ ( س ) في أبسط صورة ثم أوجد ١٠ (٢)

( • ) إذا كان أ ، • حدثين من فضاء العينة لتجرية عشوائية وكان

$$t(1) = \frac{1}{\sqrt{1}}$$
 کا  $t(1) = \frac{1}{\sqrt{1}}$  کا  $t(1) = \frac{1}{\sqrt{1}}$  فأوجد:

حیث  $^{1}$  گ  $^{0}$  تعنی  $^{0}$  معکوس ضربی  $^{1}$   $^{0}$  لکل  $^{1}$   $^{1}$   $^{0}$   $^{0}$   $^{0}$  اکتب بیان گ ومثلها بمخطط سهمی وهل گ دالة  $^{2}$ 

القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د 
$$(3)$$
 مجموعة حل المعادلة د  $(-1)$ 

$$\frac{\xi-}{\omega}=7-$$
 س  $-\frac{\xi}{\omega}$  المعادلة  $\omega$ 

مقرباً الناتج لأقرب ثلاثة أرقام عشرية

### ۰ ۲ امتحان جم

### النموذج الأول



#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (١) المستقيمان: ٣ س = ٧ ، ٢ ص = ٩ .....١
- 🜀 متقاطعان وغير متعامدين
- 🔗 متعامدان
- 😡 منطبقان 🕦 متوازیان
- (٢) مجموعة أصفار الدالة د حيث د( س ) = <del>س ٣٠ \_ </del> هي ......
- { ٢-, ٣ }

(4 U ←) = A.

- { <- } 🔗
- {٣}❷
- (٣) إذا كان : ١ ، حدثين متنافيين وكان : ل(١) = ٥,٠
  - فإن : ل( ) = .....

- .14 3
- ۰,٥ 🔗
  - 1.79
- (٤) إذا كان: س = ٣ أحد حلول المعادلة: س ١ س ٢ =٠، فإن : ١ =
  - 1-3

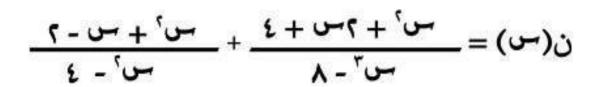
- (٥) إذا كانت: ٣٠ عددًا سالبًا فإن أكبر الأعداد الآتية يمكن أن يكون
  - <u>v</u> (3)
- **3 √ √ √**
- ۷ س
- J + + W

٠,٣ ①

- (٦) إذا كان : ن(س) = <u>س ۱</u> فإن : مجال ن -۱ هو ....
- {1,4-}-2 3
- { 1 , Ψ− } 🕗

- {1}-2 ⊖ {r}-2 (D)

#### ﴿ (١) أُوجِد ن (س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن :





#### (ب) أوجد في ع مجموعة مل المعادلة:

س ا - ١س - ٤ = صفر مقربًا الناتج لرقمين عشريين .

01022744086

أ / أيمن جابر الأسيوطي

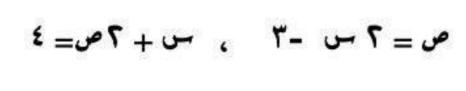
#### (1) على في ع × ع المعادلتين:

أثبت أن: ن١(س) = ن١(س)

#### (1) إذا كان: ١، - حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما وكان: ل (P) = ٧,٠ ( ال (P) = ٣,٠ أوجد: ل (P) ، ل (P - س)

#### (ب) أوجد ن (س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن:

#### (1) أوجد ن(س) في أبسط صورة:





01022744086

V (3)

02274 408

#### النموذج الثاني

#### ◊ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(۱) إذا كان:  $\frac{1}{\pi}$   $-0 - \frac{0}{17} = \frac{1}{2}$  , فإن: 0 = 0

(٢) مجموعة أصفار الدالة د حيث د (س ) = س<sup>7</sup> + س هي ......

 $\emptyset$   $\{ \cdot \} \bigcirc \{ \cdot \} \bigcirc$ 

 $\frac{\vee}{\vee} = ( U \ ) \cup ( A ) \cup ( A ) = \frac{\vee}{\circ} \cup ( A ) \cup ( A ) = \frac{\vee}{\circ} \cup ( A ) \cup ( A ) = \frac{\vee}{\vee} \cup ( A ) \cup ($ 

فإن : ل( - ) = .....

 $\frac{11}{10} \bigcirc \bigcirc \qquad \qquad \frac{1}{7} \bigcirc \bigcirc$ 

(٤) مجموعة حل المعادلتين : س + ص = ٠ ، ص - ٢ = ٠ ، في ع × ع هي .......

(۲ ، -۲)} (۲ ، -۲)} (۲ ، -۲)} (۲ ، -۲)} (۲ ، -۲)}

(ه) إذا كان: سأ – سأ = ١٤ س + ص ) حيث: س + ص ≠ ، فإن: س – ص = .....

A (3) ₹ (1)

(7) مجال الدالة د(س) =  $\frac{m-m}{o(m-1)}$  هو .......

{1.0}-2 (3) 2 (1)-2 (9) {r}-2 (1)

(١) أوجد ن (س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن :

# ن(س) = س<sup>۱</sup> + ۲ س ÷ س + ۲ س + ۹ س + ۹ س + ۹ س + ۹

#### (ب) أوجد في ع مجموعة مل المعادلة:

س ٔ - ٢س - ٦ = صفر باستخدام القانون العام .

لسادة الزملاء سعر المراجعة جبر وهندسة وعليها بياناتك فقط 30 جنبها

أ / أيمن جابر الأسيوطي \_\_\_\_\_\_

#### (1) أوجد في ع × ع مجموعة مل المعادلتين:

#### (ب) أوجد المجال المشترك التي تتساوى فيه ن١(س) ، ن٢(س) حيث :

$$\frac{1-^{7}}{(200)} = \frac{1-^{7}}{(200)} + \frac{1}{2} + \frac{1}{$$

#### (1) أوجد في ع × ع مجموعة حل المعادلتين:

#### (ب) أوجد ن (س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن:

- (١) أوجد : ن ۖ ( س ) فى أبسط صورة وعين مجال ن ﴿
  - (٢) إذا كان : ن (س) = ٢ فما قيمة س ؟

#### (ب) إذا كان: ١، ٣ مدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما وكان:

أوجد: (١) ك (١٤ ك) ، (١) ك (١) ، (٣) ك (١ - ١ )

# للسادة الزملاء سعر المراجعة جير وهندسة وعليها بباناتك فقط

اً / أيمن جابر الأسيوطي ﴿ المَاسِوطِي المَاسِوطِي ﴿ الْأَسْيُوطِي الْمُسْتِوطِي الْمُسْتِوطِي الْمُسْتِوطِي المَاسِيوطِي المَاسِيولِي المَاسِيولِي المَاسِيولِي المَاسِيوطِي المَاسِيولِي ا

#### التفوق في الرياضيات

أ / أيمن جابر كامل

{\} **(**)

10

10 , 1

#### النموذج الثالث

#### ◊ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(۱) إذا كان:  $\frac{w}{Q} = \frac{\pi}{2}$  ، فإن:  $\frac{2w}{Q} = \dots$ 

<del>11</del> **⊘** 

(٢) احتمال الحد المستحيل يساوي .....

1-@ 😡 صفر

 $\{\cdot\}$ 

(٣) مجموعة أصفار الدالة د : د(٣) = ٣٠ ( ٣٠ - ١ ) هي .

(٤) إذا كان : س +٣ ص = ٧ ، فإن : س + ٣ ( ص + ٥ ) = .....

(o) إذا كان: ل(١) = <del>"</del> فإن: (١) = .....

₹ **②** <del>\'</del>\ \equiv \eq

(٦) عددان موجبان مجموعهما ٨ وحاصل ضربهما ١٥ فإن العددين هما ........

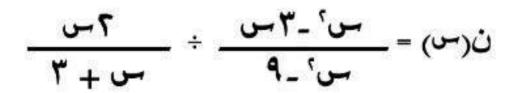
٤ ، ٤ 🔾 ۰،۳۵

{ \ , ⋅ } ❷

(1) أوجد في ع مجموعة عل المعادلة:

٢-٠٠٠ - ٥-٠٠ + ١ = صفر باستخدام القانون العام مقربًا الناتج لرقمين عشريين .

# (ب) أوجد ن (س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن:



للسادة الزملاء سعر المراجعة جير وهندسة وعليها بياناتك فقط 30 جنبها

01022744086



تابع صفحتنا على الفيس أيمن جابر الأسيوطي مدرس الرياضيات بمدارس دار الكوثر بأسيوط

12/5 1500





<del>1</del> 3

1 3

{1-..}

4 3



1500



#### (1) أوجد في ع × ع مجموعة مل المعادلتين:

#### (ب) أوجد ن(س) في أبسط صورة مبينًا المجال حيث :

# (1) أوجد في ع \* ع مجموعة حل المعادلتين الآتيتين جبريًا :

$$\frac{\xi + \frac{1}{1}}{1} = \frac{1}{1} = \frac{1}$$

#### (۱)إذا كان: ۱، و مدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما وكان:

#### (ب) أوجد ن(س) في أبسط صورة موضحًا المجال حيث :

للسادة الزملاء سعر المراجعة جبر وهندسة وعليها بياناتك فقط 30 جنبها

01022744086

رريفوق في الإر



% 0. 3

#### النموذج الرابع

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(١) إذا سحبت بطاقة عشوائيًا من بين ٢٠ بطاقة متماثلة ومرقمة من ١ إلى ٢٠ فإن احتمال أن يكون

الرقم المسحوب مضاعفًا للعدد ٤ هو ......

% €· (P) % < (P)

(۲) إذا كان : ن(س) = <u>" \_ " \_ اس</u> فإن : ن (س) = .....

(٣) إذا كان : س عددًا سالبًا فإن أكبر الأعداد الآتية يمكن أن يكون .........

(٤) إذا كان المستقيمان الممثلان للمعادلتين: س +٢ص = ٤، ٢س + كص = ١١ ، متوازيين

فإن : ك = .....

1-3

(ه) إذا كان : س' – س' = ٢ ( س + ص ) حيث : س + ص ≠ ، فإن : س – ص = .....

A (3) ₹ (1)

(r)  $\gamma^2 + \gamma^2 + \gamma^3 = \dots$ 

°F 3 '9 @ '7" @ 'F (1)

🕜 (1) مستطيل محيطه ١٨ سم ومساحته ١٨ سم؟ ، أوجد كلًا من بعديه . 🏿

(-) إذا كانت د (س) =  $\frac{m^{2}-83}{m^{2}-8}$  ÷  $\frac{m+4}{m-2}$ 

أوجد : د(س) فى أبسط حورة مبينًا مجال د واحسب : قيمة د(١) .

للسادة الزملاء سعر المراجعة جبر وهندسة وعليها بياناتك فقط 30 جنيهًا

أ / أيمن جابر الأسيوطى (٧) (١ أيمن جابر الأسيوطى (١٥٥٥٥ )

(1) ارسم الشكل البياني للدالة د : د(س) = س ً - ١س + ٣ في الفترة [-١ ، ٥] ومن الرسم أوجد في ح مجموعة حل المعادلة : س ً – ٤س = - ٣

أثبت أن: ن،(س) = ن،(س)

(1) حل في ع المعادلة: ٢س - ٥س + ١ = ٠ مقربًا الناتج لرقمين عشريين.

(ب) أوجد ن(س) في أبسط حورة موضحًا المجال حيث : : نے (سے) = <del>س ' - ۲ س + ٤ + س ' - س - ۲ :</del> س ' - ۲ + ۳ س - ۲ + ۲ + س ' - ۲ :

(۱) إذا كان مجال الدالة ن : ن(س) = سل + هو ع - { ۰، ٤ } الدالة ب ، ن (٥) = ٢ أوجد قيمتى : ١ ، ٢

(ب) إذا كان : ١، ٣ حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما وكان :

ل (P) = 👆 ، ل (س) = 🕆 ، فأوجد ل (UP) في كل من الحالتين الآتيتين (۲) ۱، ۲ حدثان متنافیان 1) b (1)= (+ (1)= +



للسادة الزملاء سعر المراجعة جبر وهندسة وعليها بياناتك فقط 30 جنبها



#### النموذج الخامس



#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(۱) المستقیمان : س – ۱ = ۰ ، س + ص = ٥ یکونان .....

🔗 متعامدين

ا منطبقين 🕦 متوازيين

(۲) إذا كان: ٢س = ١ فإن: س = .....

Ž 🖯

(٣) مجموعة أصفار الدالة د : د(س) = س + ٧ هي .

{r, v} (S)

1 3

{ ₹ } 🏈

{ **v** } **Q** 

{v-} ()

(h) J (1)

× 7 0

(٤) إذا كان: ١ ح ب فإن: ل (١٤) = ......

(4NP) J @ (4NP)

(4-P) J (B)

(٥) إذا كانت النقطة (٥، ب - ٧) تقع على محور السينات فإن: ب = .....

Y (3)

(٦) إذا كان منحني الدالة د : د(س) = س ٢ - ١ يمر بالنقطة (٢،٠) فإن : ١ = ......

🕠 (1) أوجد في ع × ع مجموعة حل المعادلتين الآتيتين :: س + ص = ٤

اس - ص = ٢

(ب) أوجد في أبسط صورة موضحًا المجال :

01022744086

02274108

(1) أوجد في ع مجموعة الحل للمعادلة: س ك - ٢س - ٩ = ٠ علمًا بأن: ١٠٧ = ٢١٦

أثبت أن: ن١(س) = ن١(س) موضحًا المجال.

(1) أوجد مجموعة حل المعادلتين معًا في ع × ع: س م ا = ٥٥

رب) إذا كان: ن (س) = ساء مس (ب) إذا كان: ن (س) = (س - ٢)(س +١) أوجد ن ﴿ (س) = موضحًا الجال وإذا كان ن ﴿ (س) = ٣ فما قيمة س ؟

> (1) أوجد في أبسط صويرة:

(ب) کیس یحتوی علی ۲۱ کرة متماثلة منها ۸ کرات بیضاء ، ۱ کرات حمراء والباقي كرات سوداء ، سُمبت كرة واحدة عشوائيًا . احسب احتمال أن تكون الكرة المسعوبة

(۳) حمراء أو سوداء

للسادة الزملاء سعر المراجعة جبر وهندسة وعليها بياناتك فقط 30 جنيهًا

(٢) ليست سوداد

01022744086

أ/ أيمن جابر الأسيوطي

تابع صفحتنا على الفيس أيمن جابر الأسيوطي مدرس الرياضيات بمدارس دار الكوثر بأسيوط

#### النموذج السادس

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد أقل من ٣ = .......

🚱 متقاطعان وغير متعامدين

(٣) المعادلة: ٣س + ٤ص + س ص = ٥ من الدرجة .....

الثالثة

الثانية

الأولى

🕦 الصفرية

(٤) إذا كان: ٢س =١ ، فإن: ﴿ س = .....

\\ \tau \( \omega \)

(ه) إذا كان: س = ٢ ، ص = ٣ فإن: (ص - ٢س) = = "(ه) إذا كان: س = ٢ ، ص

1. 3

(٦) مجال الدالة ن حيث ن(س) = س<u>س ٣- ٣</u> هو ......

(1) 2-{1} ⊕ 3-{1}

(1) أوجد في ع مجموعة مل المعادلة:

س - اس = ا علما بأن ۳۷ ~ ۱,۷۳ باستخدام القانون العام

رب) إذا كان: ن(س) = س+ ؟

فأوجد : ن ٔ (س) موضحًا مجال ن ٔ ۱

01022744086

(i)



#### (1) أوجد في ع × ع مجموعة على المعادلتين:

#### (ب) أختصر ن (س) في أبسط صورة مبينًا المجال حيث :

#### (1) أوجد بيانيًا في ع × ع مجموعة حل المعادلتين الاتيتين :

أثبت أن : ن = ن

#### (١)إذا كان: ١، ٣ مدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما وكان:

ريفوق في الود

#### (ب) أوجد ن(س) في أبسط صورة موضحًا المجال ن إذا كان

۲± 🚱

('- )J (J

(1) U(1)

# النموذج السابع



#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(١) إذا كان: ١٩ ٥ ٣ م ١٠ = ١٢ فإن: ١٠ = ....

7-27

(٢) إذا كان احتمال وقوع الحدث 1 هو ٧٥ ٪ فإن احتمال عدم وقوع الحدث 1 هو ......

<u>√</u> ③ <u>√</u> ④ <u>√</u> □

(٣) إذا كان: ١ ، ٢ حدثين من فضاء العينة ، ١ ¬ ب فإن: ل( ١ ٩ ل ب) = ......

(4)) @ (1)) (A)

(٤) مجال الدالة د : ع →ع ، د(س) = س<sup>1</sup> - ٤ هو ......

(1) 3-{1} (Q) 3 (Q) 3-{1,-1} (Q) 3-{-1}

(٥) إذا كان منحنى الدالة د : د( س ) = س ً - ٨س + ١٦ يمر بالنفطتين (٤،٠) ، (٠،١٦)

فإن مجموعة حل المعادلة : ٨س – ١٦ – سَ ع صفر في ع هي ......

{17... \(\epsilon\) \(\delta\) \(\delta\) \(\delta\) \(\delta\) \(\delta\) \(\delta\)

(٦) يكون للدالة د: د(س) = س<del>- ؟</del> معكوس جمعي في المجال ......

{r,r-}-2 (3) = {r, \(\alpha\)} -2 (3) \(\alpha\) (\(\alpha\)\) (\(\alpha\)\)

#### (1) أوجد في أبسط صورة:

 $\dot{\nu}(-0) = \frac{200^{2} + 200}{1 + 200} \times \frac{000 - 2}{1 + 000} = (00)$ 

(ب) إذا كان : ن(س) = سرا - اس (ب) إذا كان : ن(س) + ۲)

فأوجد: (۱) ن (س) وعين مجال ن ن (۱) ، (۱) ن (۲)

#### (1) أوجد في ع × ع مجموعة مل المعادلتين الآتيتين جبريا:

### (ب) باستخدام القانون العام أوجد في ع مجموعة حل المعادلة :

 $77 \simeq 100 - 1$  مقربًا الناتج لرقمین عشریین حیث :  $100 \simeq 100$ 

#### (1) أوجد ن (س) في أبسط صورة مبينًا المجال حيث:

أثبت أن : ن، = ن،

#### (١)إذا كان: ١، ٣ مدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما وكان:

#### (ب) أوجد في 2 × 2 مجموعة حل المعادلتين الآتيتين بيانيًا:



المراجعة حير وهندسه وعليها بياناتك

#### النموذج الثامن

التفوق في الرياضيات



#### ◊ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(۱) إذا كان: ٢° ×٣° = ٢ × ٦° فإن: ٢ = ......

۳ 🔗 7 3

(٢) إذا كان للمعاداتين : س + ٣ص = ٤ ، ٢س + مص = ٨ عدد لا نهائي من الحلول في

ع × ع فإن: م = .....

٣🚱 5

(٣) إذا كانت : ٢س ص = ٦ ، س ص + س ص = ٦ ، فإن : س + ص = ....

٦ 🚱

(3) إذا كان:  $\frac{(4)}{(4)} = \pi$  فإن: (4) = 0¥ 😜 <del>''</del> 🚱

(٥) مجال الدالة ن- ١ : ن(س) = سن + ٤ هو ....

(٦) (س - ه) صفر = ۱ لکل س ∈ ............

2 @ 3-{0}

÷ 3

\frac{1}{5}

{2,2-}-2 3

{1}-2 3

رريفوق في

02274408

#### (١) أوجدن (س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن:

ن(س) = س<sup>۱</sup> - ۸ × س + ۶ ن (س) ن + ۲ س + ۶ × س + ۱ ن س + ۱ س - ۲ س + ۲ س + ۱ س

#### (ب) أوجد في ع مجموعة حل المعادلة:

باستخدام القانون العام

للسادة الزملاء سعر المراجعة حير وهندسة وعليها بياناتك فقط 30 حنيفًا

01022744086

أ / أيمن جابر الأسيوطي

#### (1) أوجد في ع × ع مجموعة مل المعادلتين الآتيتين:

$$co = co' + co' = co'$$

(ب) اختزل الدالة ن : ن (س) = 
$$\frac{7-0-7}{-0.7+0-1}$$
 ثم أوجد : ن (-۲) ، ن (۲) .

#### (1) أوجد مجموعة عل المعادلتين جبريًا وبيانيًا:

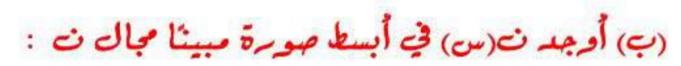
أثبت أن: ن = ن

#### (١)إذا كان: ١، ٣ مدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما وكان:

$$U(4Ur) = \frac{1}{2} \quad V(r) = \frac{1}{2}$$

ع الرب

022744086







تابع صفحتنا على الفيس أيمن جابر الأسيوطي مدرس الرياضيات بمدارس دار الكوثر بأسيوط

<17>

#### النموذج التاسع

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(١) المستقيمان الممثلان للمعادلتين: س = - ١ ، ص - ٢ = ٠ يتقاطعان في النقطة .......

(٢) يقال للحدثين ٩، - إنهما متنافيان إذا كان : ١٩ - = ....

(٣) إذا كان: ٩ ٢ = ٣ ، ٩ ٢ = ١٢ فإن: ٢ = .....

(٤) عند إلقاء قطعة نقود منتظمة مرة واحدة فإن احتمال ظهور صورة = .......

 $\frac{1}{r}$   $\bigcirc$   $\frac{1}{2}$   $\bigcirc$   $\frac{1}{r}$   $\bigcirc$ 

(٥) مجال المعكوس الضربي للكسر الجبري بس - ٣ هو .....

2 3 {1-, 4-}-2 @ {1-, 4} 0 3-{-1}

(٦) مجموعة أصفار الدالة دحيث د(س) = س١ - ٢٥ هي .....

Ø (6) (1)

(1) أوجد في أبسط صورة:

 $\dot{\psi}(m) = \frac{m + 7}{4} - \frac{m + 1}{4}$   $\dot{\psi}(m) = \frac{m + 1}{4}$   $\dot{\psi}(m) = \frac{m + 1}{4}$ 

#### (ب) أوجد في ع × ع مجموعة حل المعادلتين:

س = ص + ۱ ) ( س – ص ) + ص = ۳ ملاق کی

للسادة الزملاء سعر المراجعة جبر وهندسة وعليها بياناتك فقط 30 جنيها

01022744086

أ / أيمن جابر الأسيوطي

1215

أثبت أن : ن = ن

### (ب) باستخدام القانون العام أوجد في ع مجموعة حل المعادلة:

#### (۱) أوجد ن(س) في أبسط صورة مبيئًا مجال ن حيث :

$$\frac{\gamma - \sigma \gamma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma$$

#### (۱)إذا كان: ۱، و مدئين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما وكان:

#### (ب) أوجد في ع × ع مجموعة حل المعادلتين الآتيتين بيانيًا :



#### 01022744086

(IA)

13

99. 6

# النموذج العاش



#### ◊ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) 2° × 7° = .....

1.4.C) 1.c (D)

"¬ ( (1)

(٢) إذا كانت: س – ٣ = ٠ ، ص َ = س + ٦ فإن: ص = .....

Ψ±③ ΨΘ Ψ-①

(٣) إذا كان: ١ ، ٣ حدثين من فضاء العينة ، ١ < ٢ فإن: ل(١٩١٠) = ......

..... = \ - \((99) (\xi)

94.

(ه) إذا كانت د دالة د من المجموعة سم إلى المجموعة صم فإن مجال الدالة د هو ......

(4A) 🔗

س س × س (ع) س × س (ال س × س ال ال ص × س ال ال ص س × س ال ال ص س ال ال ص س ال ال ص ص ال ال ال ال ال ال ال ال ال

(٦) مجموعة أصفار الدالة د: د(س) = سرا هي ......

- \···· (-)

أوجد: ن(س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن .

#### (ب) أوجد جبريًا في ع × ع مجموعة حل المعادلتين :



للسادة الزملاء سعر المراجعة جبر وهندسة وعليها بياناتك فقط 30 جنيها

01022744086

أ / أيمن جابر الأسيوطي

# (١) أوجد في ع مجموعة حل المعادلة الأتية ياستخدام القانون العام:

۲س ٔ = ه س + ۱



#### (ب) أوجد في ع × ع مجموعة حل المعادلتين:

س و س ا = ۲۷

س - ۲ص = ٠

(1) إذا كانت: درس) = س - س - س - ١٦ -فأثبت أن العدد ؛ أحد أصفار هذه الدالة .

نه رس) = (س) جا س + ۱ س که با س + ۲ (ب) أوجد ن·(س) = <u>ساً + س - ١٢</u> س + ب س + ٤

أثبت أن : ن، (س) = ن،(س) لجميع قيم س التي تنتمي إلى المجال المشترك وأوجد هذا المجال

﴿ (١) صندوق به ١٠ بطاقة متماثلة مرقمة من ١ إلى ١٠ سمبت بطاقة واحدة عشوائيًا أوجد احتمال أن يكون العدد المكتوب على البطاقة المسموبة

أوجد: ن(س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن ، ثم أوجد: ن(٥)

للسادة الزملاء سعر المراجعة جبر وهندسة وعليها بياناتك فقط 30 جنيهًا

01022744086

3 عدد لانهائي

#### النموذج الحادي عشر



#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

..... = ''' ( \ - ) + ''' ( \ - ) (\)

· (D)

1 3

(٢) إذا كان منحنى الدالة التربيعية د لا يقطع محور السينات في أي نقطة فإن عدد حلول المعادلة د(س) = صفر في ع هو .........

🔗 صفر

عل وحيد

(٣) إذا كان: ١ ، ٣ حدثين من فضاء العينة ، ٣ ⊂ ١ فإن: ل(١٩١٠) = ......

(٤) مجال الدالة د: ع →ع ، د(س) = س ً - ٤ هو .....

(r-)-2 (s) {r-, r}-2 (e) 2 -{r}-2 (f)-2 (f)

(ه) إذا كان: ص(د) = {٣} ، د(س) = ٢س + ٩ فإن: ٩ = .....

T- 3 هور (D) صفر (D)

(٦) يكون للدالة د: د(س) = س- ؟ معكوس جمعي في المجال ...........

(r, r-)-2 (g) (r, s)-2 (e) (s)-2 (-7, 7)

#### (١) أوجد ن(س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن:

(ب) إذا كان مجال الدالة د ميث درس) = س + س هو ع - { - ٢}

وكانت د (٠) = ٣ ، فأوجد : قيمة كل من ١ ، ٣

01022744086

أ / أيمن جابر الأسيوطي

#### (1) أوجد في ع × ع مجموعة مل المعادلتين الآتيتين:

### (ب) باستخدام القانون العام أوجد في ع مجموعة حل المعادلة :

سا- ١س - ٩ = صفر مقربًا الناتج لرقم عشري واحد

#### (1) أوجد في ع × ع مجموعة حل المعادلتين الآتيتين :

أثبت أن : ن، = ن،

### (١)إذا كان: ١، ٣ مدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما وكان:

أوجد كلًا من: (١) ل (١٩٠٠)

#### (ب) أوجد: ن (س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن حيث:



01022744086



🕦 متعامدان

# ◊ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(۱) المستقیمان: ٣س = ٧ ، ٢ص = ٩ هما مستقیمان .....

\Theta منطبقان

- (٢) احتمال الحدث المستحيل يساوي ......
- ÷ 🖯  $\emptyset$ 🕜 صفر
  - (٣) إذا كان: (٥، ٩-٤) = ( ٢+٠ ، ٣) فإن: ٩ + ٢ = ......
  - 5 ۳ 🔗
- (٤) مجال الدالة د حيث د(س) = س<u>٠-٧</u> هو ..... {1-}-2 (3) {r,1-}-2 (€) ≥ (G) 11-2 1
  - (٥) إذا كان: ٣٠ عددًا سالبًا فإن أكبر الأعداد الآتية يمكن أن يكون .....
    - <u>v</u> (3) U- V (A) س + v (۱)
- (٦) مجموعة حل المعادلتين : س + ٣ص = ٥ ، س ٣ص = ١٠ في ع × ع هي ......
- $\{(r,r)\} \quad \{(r,r)\} \quad \{(r,$

#### (١) أوجد في ع × ع مجموعة حل المعادلتين الآتيتين

س + ص = ٥٥

(ب) إذا كان: ن(س) =\_\_ ((-0-))((-0-)

فأوجد : (١) ن (س) في أبسط صويرة موضحًا مجال ن ا

للسادة الزملاء سعر المراجعة جبر وهندسة وعليها بياناتك فقط 30 جنيها محمد وعليها بياناتك فقط 30 بينها محمد وعليها بياناتك فقط 30 بينها بينها كليم وعليها بياناتك فقط 30 بينها بينها كليم وعليها كليم وعليها كليم وعليها بينها كليم وعليها كليم وعليها

01022744086

1500

تأبع صفحتنا على الفيس أيمن جابر الأسيوطي مدرس الرياضيات بمدارس دار الكوثر بأسيوط

<++>

(1) كيس به ١٥ كرة متماثلة مرقمة من ١ إلى ١٥ سعبت منه كرة عشوائيًا إذا كان الحدث ١ هو الحصول على عدد فردي ، - حدث الحصول على عدد أولى . أوجد :

(ب) عددان نسبيان مجموعهما ٦٣ ، والفرق بينهما ١١ ، فأوجد العديين .

#### (1) أوجد في ع مجموعة حل المعادلة:

س ٔ – ۲ س – ٤ = صفر مقربًا الناتج لرقمين عشريين .

لمراجعة حير وهندسة وعليها بياناتك فقط 30 جنبها محكم م 2270

01022744086

تابع صفحتنا على الفيس أيمن جابر الأسيوطي مدرس الرياضيات بمدارس دار الكوثر بأسيوط

< ¥ ¿>

#### النموذج الثالث عشر

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) المعادلة : ٢ سَ + بس + ح = ٠ إذا كان : سَ – ٢٤ ح > ٠ فإن عدد جذور المعادلة = ....

و عدد لا نهائي

🔗 صفر

 $(?) \Upsilon' + \Upsilon' + \Upsilon' = \dots$ 

47 (A) **^ (3)** 

(٣) إذا كان: 1 مو الحدث المكمل للحدث 1 فإن: PUP =

Ø

1 (

🔗 ف

"Y (

(1)

(٤) إذا كان: ٣ س = ١ فإن: س = ......

10

........ + A = ٣٦ + 75 (0)

12 3

(٦) إذا كان : ن(س) = س-٧- فإن : مجال ن َ ' هو .......

{V, m-}-2 (3)

20

1.

{٣-}-2 ⊖

{v}-2 ()

#### (١) أوجد ن (س) في أبسط صورة مبيثًا مجال ن:

(ب) أوجد في ع × ع بيانيًا حل المعادلتين:

٢س + ص = ٥

للسادة الزملاء سعر المراجعة جبر وهندسة وعليها بياناتك فقط 30 جنبها

01022744086

(YO)



#### (1) أوجد في ع مجموعة عل المعادلة:

٣٠٠ + ١ = ٥ مقربًا الناتج الأقرب رقمين عشريين.

#### (ب) أوجد ن(س) في أبسط صورة حيث:

#### (1) أوجد فى ع × ع مجموعة حل المعادلتين :

أوجد المجال المشترك الذي يجعل: ن، (س)- ن، (س)

#### (١)إذا كان: ١، ٣ مدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما وكان:

$$(-1) = \frac{1}{17}$$
 ،  $(-1) = \frac{1}{7}$  أوجد ل (1) في الحالتين :

(۱) ۹،۲ جدثان متنافیان

$$( ( ) ) = ( ) + ( ) = ( ) = ( ) + ( ) = ( ) + ( ) = ( ) + ( ) =$$

للسادة الزملاء سعر المراجعة حير وهندسة وعليها بياناتك فقط

01022744086

أ / أيمن جابر الأسيوطي

Ø③

٣ 🕜

- (3)

10,1 (3)

#### النموذج الرابع عشر

{9}-2 €

🔗 صفر

#### ◊ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(١) مجموعة أصفار الدالة د : د(س) = ٩ هي .....

{·}⊖ {^} **①** 

(٢) إذا ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد فردي يساوي .......

→ O

(٣) إذا كان : ٥ ص = ١ فإن : ص = .....

(٤) إذا كان المستقيمان الممثلان للمعادلتين : س + ٢ص = ٤ ، ٢س + كص = ١١ متوازيين

فإن : ك = .....

(٥) عددان موجبان مجموعهما ٨ ، حاصل ضربهما ١٥ فإن العددين هما ...........

7,7

(٦) أسط صورة للدالة د: د(س) =  $\frac{m-m}{m-m}$  حيث:  $m \neq n$  هي ......

۳ ( ⊖ ۱ ( ⊖ ۳ (

#### (۱) أوجد ن(س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن حيث :

 $\frac{W - W}{W - W} = \frac{W - W}{W - W} = \frac{W - W}{W - W} = \frac{W - W}{W} = \frac{W - W}{W}$ 

(ب) أوجد في ع × ع مجموعة حل المعادلتين الآتيتين:

٢ س - ص = ٣ ، ٢ س + ص = ٢ (موضحًا خطوات الحل

للسادة الزملاء سعر المراجعة جبر وهندسة وعليها بياناتك فقط 30 جنبها

(١) أوجد في ع مجموعة حل المعادلة الآتية باستخدام القانون العام: س - ٦ س + ٧ = ٠ مقربًا الناتج الأقرب رقمين عشريين .



(ب) أوجد في ع × ع مجموعة حل المعادلتين الأتيتين جبريًا:

(ا) أوجد ن (س) في أبسط صورة مبينًا المجال حيث :

أثبت أن: ن، = ن،

(١)إذا كان: ١، ٣ مدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما وكان:

(1) L(1)

أوجد: (١) ل (١١٠)

(ب) إذا كان مجال الدالة ن ميث ن(س) =

أوجد قيمة ا

01022744086

1 أيمن جابر الأسيوطي

ØG

#### النموذج الخامس عشر

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) إذا كان: ٩ هو الحدث المكمل للحدث ٩ فإن: ٩ U٩ = ...

ن <u>\</u> ا

(٢) المعكوس الجمعي للعدد (١- ١٧) هو .....

1-17 (1-17)

(٣) مجموعة حل المتباينة : ٢ < س < ٣ في ع هي ......

(٤) مجموعة حل المعادلتين: س + ص = ٠ ، ص - ٥ = ٠ في ع × ع هي ......

{(o-,o-)} ((o,o)) ((o,o-)) ()

(0) \$\frac{7}{4} + \frac{7}{4} = .....

Ø

1-€ TV5 (D)

{1-,5,5-}-2 ③ {2-,1-} ❷ {1-}-2 ④ {1-} ①

#### ﴿ (١) أُوجِد مجموعة حل المعادلة الآتية في ع:

س۲ - ٥س + ١ = صفر علمًا بأن : (٢١٠ = ٢٠٠)

# (ب) إذا كان: ن(س) = سام - اس فأوجد:

(۱) ن ٔ (س) في أبسط صوبرة مبيئا المجال

(٢) إِذَا كَانَ : نَ (س) = \rightarrow فما قيمة س ؟



#### 01022744086

< 4 9>



#### (1) أوجد في ع × ع مجموعة مل المعادلتين الآتيتين:

$$\mathbf{W} = \mathbf{W} - \mathbf{W} = \mathbf{W} - \mathbf{W} = \mathbf{W} =$$

#### (ب) أوجد بيانيًا في ع × ع مجموعة حل المعادلتين الأتيتين:

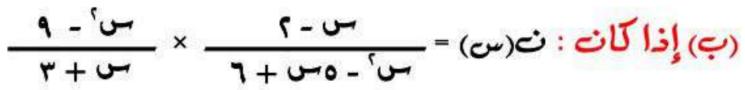
#### (1) أوجد ن (س) في أبسط صورة مبينًا المجال حيث :

أثبت أن: ن، (س)= ن،(س) لجميع قيم س ∈ المجال المشترك

#### ﴿ (١) إِذَا كَانَ : ١ ، ٣ مدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما وكان :

$$U(1) = \frac{\pi}{\lambda}$$

أوجد: (١) ل (١١٠)



أوجد ن(س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن ثم أوجد: ن(٠)

للسادة الزملاء سعر المراجعة حير وهندسة وعليها بياناتك فقط 30 حنيها

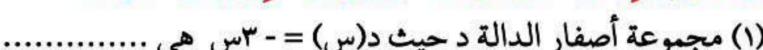
01022744086

أ / أيمن جابر الأسيوطي

#### النموذج السادس عشر

2 3 { - . . }





(۱) مجموعة أصفار الدالة د حيث د(س) = - ٣س هي .....

{ ٣- }  $\{\cdot\}$ 

(٢) المجال المشترك للكسرين بي عس ، بي هو ......

(٣) إذا كان: ١ ، ٣ حدثين من فضاء العينة ، ١ ⊂ ٣ فإن: ل(١٤١) = ......

(1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1)

(٤) مجال الدالة د : ع - ع ، د(س) = س ً - ٤ هو .....

(1) 3-{1}

(٥) إذا كان المستقيمان الممثلان للمعادلتين: س + ٢ص = ٤ ، ٢س + كص = ١١ متوازيين فإن ك = .....

V (1)

(٦) إذا كان ن(س) =  $\frac{1-\omega-1}{\omega+2}$  فإن مجال ن' = ......

(1) أوجد في ع مجموعة حل المعادلة: \_\_\_

باستخدام القانون العام مقربًا الجواب لرقمين عشريين .

(ب) إذا كان : ن(س) = سرا - ۸ س + ۲ س + ۲ س" + ٢ س + ٤س عس - س - س ج سوق في اور

ضع : ن(س) في أبسط صويرة مبينًا مجا ل ن .

01022744086

٤ - 3

أ / أيمن جابر الأسيوطي

# (1) أوجد في ع × ع مجموعة حل المعادلتين الآتيتين جبريًا:

أوجد ن(س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن . ثم أوجد : قيمة ن(٤) إن أمكن .

# (۱) إذا كان مجال الدالة ن حيث ن(س) = بن + بو عرب هو ع - ( ٠٠ ٤ )

، ن (٥) = ٢ أوجد قيمتي : ١، ١

أثبت أن : ن، = ن، لجميع قيم س التي تنتمي إلى المجال المشترك ، وأوجد هذا المجال .

#### (۱)إذا كان: ۱، و حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما وكان:







(mr) أ / أيمن جابر الأسيوطي

#### النموذج السابع عشر

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(۱) عدد حلول المعادلتين:  $w - \frac{1}{7} = 0$  ، 2 = 0 في  $0 \times 0$  هو .......

🛈 عدد لا نهائي 🕒 صفر 🕒 حل وحيد

(٢) إذا كان: ل(٩) = ٤ ل(٩) فإن: ل(٩) = .....

٠,٢ 🕢 ٨,٠ 🕦

(٣) إذا كان : ١ ، ٣ حدثين من فضاء العينة ، ١ ⊂ ٣ فإن : ل (١٩٩) = ......

(٤) مجموعة أصفار الدالة د : د(س) = <del>سن - س - ؟</del> هي ......

(1) {-1,1} (O) {-1} (O) {1,1-1} (O) {1}

(ه) إذا كانت : س = ص + ١ ، ( ص - س ) + ص = ٣ فإن : س = .....

(٦) إذا كان للدالة د: د(س) =  $\frac{m^2-9}{m}$  معكوس ضربي فإن مجالها المشترك هو ......

{·· r· r-}-2 (3) {r··}-2 (4) (1) 2 -{·}-2 (1)

﴿ (١) أُوجِد في ح مجموعة حل المعادلة: س = ٢ (س + ٢)

 $V, \Gamma \simeq \overline{0}$ علمًا بأن :  $\sqrt{10}$ 

(ب) عدد مكون من رقمين رقم آحاده ضعف رقم عشراته فإذا كان حاصل

ضرب الرقمين يساوى ثلث العدد الأصلي . فما هو العدد ؟

للسادة الزملاء سعر المراجعة جبر وهندسة وعليها بياناتك فقط 30 جنيهًا

01022744086

أ / أيمن جابر الأسيوطي

1200

#### (1) أوجد في ع × ع مجموعة حل المعادلتين الآتيتين بيانيًا :

وكان ن (٥) = ٨ أوجد قيمتي ١، ١

أوجد ن(س) في أبسط صورة مبين المجال ثم أوجد: ن(١) ، ن(٠) إن أمكن.

أثبت أن : ن، = ن،

#### (۱)إذا كان : ۱، و حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما وكان :

أوجد : (١) احتمال عدم وقوع الحدث ٩

- (۲) احتمال وقوع الحدث ا دون وقوع الحدث بـ
  - (٣) اجتمال وقوع أحد الحدثان على الأقل

#### (ب) أوجد ن(س) في أبسط حورة موضحًا المجال حيث :

للسادة الزملاء سعر المراجعة جير وهندسة وعليها بياناتك فقط 30 حنيها

01022744086

1022744086

<4 E> أ/ أيمن جابر الأسيوطي

0 3

🕑 صفر

12

🕦 الرابعة

#### النموذج الثامن عشر



#### ◊ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (١) احتمال الحدث المستحيل يساوي .....
- $\varnothing$ \Theta صفر
- (٢) مجموعة حل المعادلتين: س + ٢ص = ٠ ، ٢س ٣ص = ٠ في ع × ع هي ......
- {(···)}
  {(···)}
  {(···)} {(٣,٢)}
  - (m) إذا كان :  $7^{\vee} \times 7^{\vee} = 7^{\square}$  فإن : ك = .......
  - (٤) إذا كان : س + ص = ٤ ، س ص = ٢ فإن : س ك ص = ١٠ ....
  - 15 (A) 15- 3
  - (٥) الدالة د حيث د(س) = ٣٠٠ + ٢س ٣ كثيرة حدود من الدرجة
    - (٦) إذا كان : ن(س) = <del>سرا به ه</del> فإن مجال ن اهو ......

\Theta الأولى 💮 🌕 الثالثة

- 2 1 {m, m-}-2 G
  - Ø@ {·}-2 @

٦ 🕖

- ٢س٠ + ١س٥ 0(۱) أوجد ن(س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن حيث
  - س + ٢ ثم أوجد: ن(-٣) إن أمكن . س + ٣
    - (ب) إذا كان: ن(س) = برا + س + ١ ١ سا الم س + س - ۲

فأوجد: ن (س) في أبسط صويرة مبينًا مجال ن



للسادة الزملاء سعر المراجعة حير وهندسة وعليها بياناتك فقط 30 جنبها

01022744086

أ / أيمن جابر الأسيوطي



#### (1) أوجد في ع × ع مجموعة حل المعادلتين الأتيتين جبريًا:

#### (ب) أوجد قيمتي ١، ٢ علما بأن (١، ١٠) مل للمعادلتين:

#### (1) عل في م المعادلة الآتية: سا - ٣٠٠ + ١ = ٠

باستخدام القانون العام علمًا بأن: ١٥٥ = ٢,٢٤

أثبت أن: ن: = ن

#### (١)إذا كان: ١، ٣ مدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما وكان:

احسب قيمة : (١) ل (١) (١) ل (١) ل (١ - س) (٢) ل (١ U ل ١)

(ب) إذا كان مجال الدالة د ميث د(س) =



فأوجد قيمة كل من الثابتين : م ، ح

للسادة الزملاء سعر المراجعة حير وهندسة وعليها بياناتك فقط 30 حنيها

01022744086



#### النموذج التاسع عشر

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(۱) إذا كان: س<sup>- ٣</sup> = ٨ فإن: ص = .....

$$\frac{1}{\sqrt{\Theta}} = \frac{1}{\sqrt{1+\Theta}} = \frac{1}{\sqrt$$

(٢) [ ٢ ، ٥ ] هي مجموعة حل المتباينة ...... في ع

(٣) إذا ألقي حجر نرد منظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد زوجي وظهور عدد فردي معًا دسامي

(3) \$\frac{1}{4} \nabla 7 - \frac{1}{4} - \frac{1}{4} = .....

(٥) إذا كان للمعادلتين : س + ٤ص = ٧ ، ٣س + كص = ٢١ عدد لا نهائي من الحلول في عدد له نهائي من الحلول في عدد لا نهائي من الحلول في الحلول في عدد لا نهائي من الحلول في عدد لا نهائي من الحلول في الحلول

(٦) مجموعة أصفار الدالة د: د(س) = سو٣٠ هي ...............

(۱) أوجد في ع × ع مجموعة حل المعادلتين الآتيتين جبريًا :
 ص - س = ۲
 س + س ص − ٤ = ٠

#### (ب) أوجد ن(س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن حيث :



<<del>~</del>~

أ / أيمن جابر الأسيوطي

01022744086



(1) أوجد في ع × ع مجموعة حل المعادلتين الآتيتين بيانيًا:

(ب) باستخدام القانون العام في ع مجموعة حل المعادلة:

#### (1) أوجد ن (س) في أبسط صورة مبينًا المجال حيث :

أثبت أن : ن = ن

#### (١)إذا كان: ١، ٣ مدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما وكان:

(۲) احتمال وقوع الحدث ٩ أوجد: (۱) ل (۱۷))

أوجد: ن ﴿ (س) وعين مجال ن- ١ ثم أوجد: ن ﴿ (٣)

للسادة الزملاء سعر المراجعة جير وهندسة وعليها بياناتك فقط 30 جنبها

01022744086

#### النموذج العشرون



#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (۱) المستقيمان: س + ه ص = ۱ ، س + ه ص ۸ = ۰ يكونان ......
- - (٢) مجال الدالة د حيث د(س) = <u>٧</u> هو ......
- {0,0}-2 ③ {0}-2 ④ {0}
  - (٣) مجموعة أصفار الدالة د حيث د(٣) = ٣٠ ٩ هي .....
  - {\mathbb{m}-} ③ {\mathbb{m}} {
- (٤) في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم فإن احتمال ظهور عدد أقل من ٣ يساوي ......
  - $\frac{1}{r} \bigcirc \bigcirc \qquad \qquad \frac{1}{r} \bigcirc \bigcirc \qquad \qquad \frac{1}{r} \bigcirc \bigcirc$ 
    - (٥) نقطة تقاطع المستقيمين: س = ٤ ، ص ٣ = ٠ هي ......
  - ( \( \( \tau \) \( \t
  - (٦) يكون للدالة د: د(س) = سو-؟ معكوس ضربي في المجال ..........
    - (1) 3-{0} \{\gamma\}-\gamma\\ \end{array}\)

#### (١) أوجد ن(س) في أبسط صورة مبينًا المجال حيث :

(ب) أوجد: ن(س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن حيث:

للسادة الزملاء سعر المراجعة جبر وهندسة وعليها بياناتك فقط 30 جنيها محمد السادة الزملاء سعر المراجعة جبر وهندسة وعليها بياناتك فقط 30 جنيها

01022744086

خ /النفوق في

أ / أيمن جابر الأسيوطي ﴿ ﴿ ﴿ أَهُ الْمُنْ جَابِرِ الْأُسيوطِي



#### (1) أوجد في ع × ع مجموعة حل المعادلتين الأتيتين جبريًا:

#### (ب) باستخدام القانون العام في ع مجموعة عل المعادلة:

## (۱) إذا كان : ن (س) = س - ٥ أوجد : ع (١) إذا كان : ن (س) = س + ٧

#### (۱)إذا كان: ۱، و مدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما وكان:

#### (ب) على المعادلتين الآتيتين في ع × ع:





## النموذج الأول الأراس

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس المعطاة:

(۱) مجال الدالة : 
$$(m) = \frac{m}{m-1}$$
 هو .... (3 – {صفر} أو 3 – {۱} أو 3 – {۱} أو 3 – {۱}  $(m) = \frac{m}{m-1}$ 

(٤) إذا كانت النسبة بين محيطي مربعين هي ١:٦ فإن النسبة بين مساحتيهما هي ............ (١:١ أو ١:١ أو ١:١ أو ١:١ »

معادلة محور تماثل منحنى الدالة : د حيث د
$$(m) = m^2 - 3$$
 هي ........

(۵) معادلة محور تماثل منحنى الدالة : د حيث د $(m) = m^2 - 3$  هي  $(m) = m^2 - 3$  هي الدالة عور تماثل منحنى الدالة : د حيث د $(m) = m^2 - 3$  هي  $(m) = m^2 - 3$  هي الدالة عور تماثل منحنى الدالة : د حيث د $(m) = m^2 - 3$  هي  $(m) = m^2 - 3$ 

$$\frac{\xi}{|Q|} - \frac{W-W}{|Q|} = \frac{W-W}{|Q|} = \frac{W-W}{|Q|} = \frac{W-W}{|Q|} = \frac{W-W}{|Q|}$$
 أوجد  $\mathcal{C}(W)$  في أبسط صورة مبينًا مجالها حيث: -  $\mathcal{C}(W)$ 

## السوال الثالث:

وجد 
$$\mathfrak{C}(m)$$
 في أبسط صورة مبينًا المجال حيث:  $-\frac{m}{m} + \frac{m}{m} + \frac{m}{m} + \frac{m}{m} + \frac{m}{n}$  ثم أوجد قيمة  $\mathfrak{C}(7)$  ،  $\mathfrak{C}(-7)$  إن أمكن  $\mathfrak{C}(m) = \frac{m}{m} - \gamma$ 

## السوال الرابع:

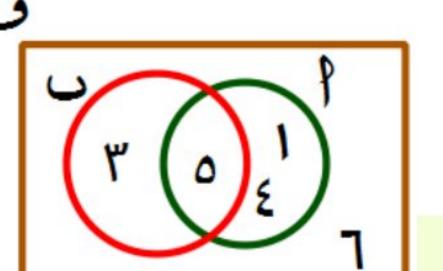
$$-\frac{7}{4}$$
 افا کانت  $e(m) = \frac{m^2 - 7m}{m^3 - 7m + 7}$  أوجد:

$$\mathfrak{C}^{-1}(m)$$
 في أبسط صوره وعين مجالها  $\mathfrak{C}$  قيمة  $\mathfrak{C}$  إذا كان  $\mathfrak{C}^{-1}(m)=\mathfrak{T}$ 

## السوال الخامس:

$$(m)_{1}=\frac{m^{2}-m^{2}-1}{m^{2}-m^{2}-1}$$
 و  $(m)_{2}=\frac{m^{2}-m^{2}-1}{m^{2}-1}$  و  $(m)_{3}=\frac{m^{2}-m^{2}-1}{m^{2}-1}$  و  $(m)_{4}=m^{2}-1$ 

### في الشكل المقابل



إذا كان ﴿ ، ب حدثين في فضاء

عينة ف لتجربة عشوائية فأوجد: -

- (1) じ(りつ) (7) じ(りー)
- (٣) احتمال عدم وقوع الحدث ٩

## النموذج الثاني الإهرا

## السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس المعطاة:

(٣) إذا كان ٢ ، ب حدثين متنافيين في فضاء عينة لتجربة عشوائية فإن ال(١ ١٠) ....

= (صفر أو ١ أو ٥٠٠ أو Ø)

رخ) مجال المعكوس الضربي للدالة د حيث د $(m) = \frac{\Gamma + m}{m - m}$  هو ......

( {m} fe 3-{-1, m} fe 3-{m} fe 3

المستقیمان: 7 - 0 - 0 = صفر ، <math>0 - 0 - 0 = صفر یتقاطعان فی .........

﴿ الربع الاول أو الربع الثاني أو نقطة الاصل أو الربع الثالث 》

(٦) الحد الجبري ٥ سل ص من الدرجة ......

﴿ الثالثة أو الرابعة أو الخامسة أو السادسة ﴾



كتاب اللي في الرياضيات

## أوجد مجموعة حل المعادلة:

 $^{7}$ س $^{9}$   $_{-}$  هنر باستخدام القانون العام ( مقربًا الناتج لأقرب رقمين عشريين)

$$\frac{m+m}{2}$$
 ×  $\frac{m-m-m}{1-m^2+m-1}$  ×  $\frac{m^2-m}{1-m^2+m-1}$  ×  $\frac{m^2+m+2}{m^2+m-1}$ 

## السوال الثالث:

ا وجد مجموعة حل المعادلتين الآتيتين معًا: س\_س\_س ا ، س + س = ٥ المعادلتين الآتيتين معًا: س

## السوال الرابع:

أوجد 
$$\mathfrak{C}(m)$$
 في أبسط صورة مبينًا المجال حيث:  $\mathfrak{C}(m) = \frac{m^7 - m}{q - m} \div \frac{m^7 - m}{m^3 - p}$ 

### السوال الخامس:

$$\frac{W-W}{1+W-W} = \frac{W^{1}+W}{W} + \frac{W^{1}+W}{W} = \frac{W^{1}+W}{W} + \frac{W^{2}-W}{W} + \frac{W^{2}-W}{$$

### في الشكل المقابل

ارسم الشكل البياني للدالة دحيث د
$$(m)=m^2-1$$
 مستعينًا بالفترة  $[-7,7]$  ومن الرسم أوجد مجموعة حل المعادلة  $m^2-1=0$ 



11 (5)

(ح) ۱۷

# ----------- محافظة الإسماعيلية

## السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس المعطاة:

(۱) إذا كان س هو العنصر المحايد الجمعي ، ص هو العنصر المحايد الضربي فإن (۲) + (۳) =  (۶) ۲ (۱)			WW.75		3:
(ع) ٢ (ع) ٤ (ع) ٥ (ع) ٢ (ع) ٤ (ع) ٥ (ع) ٤ (ع) ٥ (ع) ٤	) ا	المحايد الضربي فإن (٢) س+ (٣)	لجمعي ، ص هو العنصر	س هو العنصر المحايد ا	﴿ إذا كان ا
(4) $\{1\}$ (b) $\{1\}$ (c) $\{1\}$ (d) $\{1\}$ (f)		٤ (ح)	۳ (ت)	7 (1)	
			(س)= اس = (س)	أصفار الدالة :د حيث د(	بعموعة أ
(2) $(2)$ $(2)$ $(3)$ $(2)$ $(3)$ $(3)$ $(4)$ $(5)$ $(5)$ $(5)$ $(5)$ $(5)$ $(5)$ $(7)$ $(7)$ $(7)$ $(7)$ $(7)$ $(7)$ $(8)$ $(9)$ $(9)$ $(1)$ $(1)$ $(1)$ $(2)$ $(3)$ $(4)$ $(5)$ $(5)$ $(6)$ $(7)$ $(8)$ $(9)$ $(9)$ $(1)$ $(9)$ $(1)$ $(1)$ $(2)$ $(2)$ $(3)$ $(4)$ $(5)$ $(6)$ $(7)$ $(8)$ $(9)$ $(9)$	{V} (s)	{o} ( <u>↓</u> )		Wednesday   Wednes	
عدد حلول المعادلتين:			<u>ا</u> ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا	√س = ۲ فإن قيمة:	(۳) إذا كان
ور (ع) حلان (ع) حلان (ع) عدد لا $(\beta)$ حل وحید ( $(\alpha)$ ) صفر $(\alpha)$ حلان $(\beta)$ حل وحید ( $(\alpha)$ ) صفر $(\beta)$ الحینة لتجربة عشوائیة فإن : $(\beta)$ (ع) الحین ( $(\alpha)$ ) صفر $((\beta)$ ( $(\alpha)$ ) صفر ( $(\alpha)$ ) صفر ( $(\alpha)$ ) الحین ( $(\alpha)$ ) صفر ( $(\alpha)$	r (s)	٤ (؎)	٦ (ت)	A (P)	
(۱) إذا كان : لم الله متنافيين في فضاء العينة لتجربة عشوائية فإن : الرارا الساب السين في فضاء العينة لتجربة عشوائية فإن : الرارا الساب ا		٤ في ع ×ع هي	س=۳ ، س+۲س= <sup>3</sup>	ول المعادلتين : ٢س_	عدد حل
ری) (ح) صفر (ح) صفر (ک) $\phi$	(٤) عدد لا	(م) حلان	(ب) صفر	(P) حل وحيد	
		ة عشوائية فإن: ل(٩ ١١) =	بين في فضاء العينة لتجرب	: ا، ب حدثين متنافي	إذا كان
اذا کان:سے سے ۳ ، س ہ سے ہ فان: س کے ساہر ہے ہے $= 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 $	٠,٥ (٤)				
		ں'+' = ۲+ <sup>۱</sup> ر	ص=٥ فإن: سامو	:س_ص=۳ ، س+	إذا كان

# السوال الثاني: (الشاني على المعادلتين معًا في ع ×ع: (المعادلتين معًا في ع ×ع:

(ت) ١٦

## السوال الثالث:

- العام: – محموعة حل المعادلة الآتية باستخدام القانون العام: – 1-m

اذا کان مجال الدالة  $(2 - 2 - 2) = \frac{1 - 0}{1 - 4} = (3 - 2)$  فأوجد قيمة (3 - 4) فأوجد قيمة (3 - 4)

## السوال الرابع :

ك عددان حاصل ضربهما ١٠، و الفرق بينهما ٣ أوجد العددين . ( موضحًا خطوات الحل )



و البعال حيث: - المجال حيث: -

$$e(m) = \frac{m^{2} + 2m - 0}{m^{3} - 1} \div \frac{m + 0}{m^{3} + 2m + 2}$$
 ثم أوجد قيمة  $e(7)$  ،  $e(7)$  إن أمكن

### السوال الخامس:

ا أوجد د (س) في أبسط صورة مبينًا المجال حيث: -

$$\frac{1-m}{m-m} = \frac{m^2-m}{q-m} = (m)$$
  $= (m)$ 

إذا كان: ﴿ ، ك حدثين في فضاء العينة لتجربة عشوائية وكان:

(2) U(1-v) = U(v)

# ----- الشرقية

## السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس المعطاة:

	<i>و</i> (۳) =	) هو ع_{٢، ٣ ، ٤} فإن	ل الكسر الجبري د(س	(۱) إذا كان مجال
(٤) ليس لها وجود	٤ (ح)	۳ (ت)	7 (1)	
= (	∈ع فإن: (س+ص	ں=۲ حیث س∈ع، ص	ں ۲+ص اے ، س ص	آ إذا كان: س
18 (3)		۹ (ت)		
		يم الذي معادلته:		(٢) النقطة (٢)
(ک) ص=٥	(ح) س=۱	(ب) س – ص = ۳	( <del>۱)</del> س+ص=۱	
		ل <i>د</i> <sup>-ا</sup> (س)= هو	س)= <del>س</del> فإن مجا	(ع) إذا كان و
{· (1} (5)	{I}_e ( <u>~</u> )	(س) ع_{٠}	{· 1}-E (P)	
	يتقاطعان في	ه لای: ۵س+۹ص=صفر	۳-۳س+۷ صفر ،	<ul><li>المستقيمان ل:</li></ul>
(2) نقطة الاصل	(ح) الربع الاول	(ب) الربع الرابع	(١) الربع الثالث	
رات التالية تكون خطأ .	ا حب فإن أي العبار	لعينة لتجربة عشوائية وكان	، ب حدثين في فضاء ا	إذا كان : ٢ ،
(P)J =	(س) ل (۱۹ ص) ـ	(ں $)$ ا $=$ ا $($	(۱) ل(۱۹)	

## السوال الثاني:

ا وجد مجموعة الحل في ح مستخدما القانون العام : سرس-٢)=١

 $( \Delta )$  ل $( \{ - \cup \} ) =$  صفر

إذا كان  $\mathfrak{C}(m) = \frac{m^{7} + m}{m^{7} + 1} + \frac{2 + m^{7} + \frac{2}{m^{7} + 1}}{1 + m^{7} + 1}$  أوجد  $\mathfrak{C}(m)$  في أبسط صورة مبينًا المجال

## السوال الثالث:

إذا كان 
$$\mathfrak{C}(m) = \frac{m^2 - 10}{m^2 - 9} \div \frac{10 - 10}{m^2 - 10}$$
 أوجد  $\mathfrak{C}(m)$  في أبسط صورة مبينًا المجال

## السوال الرابع:

$$\Omega = 0$$
 المعادلتين الآتيتين في  $0 \times 0 = 0$  المعادلتين الآتيتين في  $0 \times 0 = 0$  المعادلتين الآتيتين في  $0 \times 0 = 0$ 

إذا كان: 
$$C_1(m) = 1 - \frac{1}{m}$$
 ،  $C_2(m) = \frac{1-m}{m}$  بين هل:  $C_1 = C_2$  أم لا ؟

### السوال الخامس:

آ في تجربة القاء حجر نرد منتظم مرة واحدة و ملاحظة العدد الظاهر على الوجه العلوي إذا كان الله على الحصول على عدد زوجي ، تا : حدث الحصول على عدد أولى فأوجد : ل(الم) ، ل(المال) ، ل(المال)

إذا كان  $\mathfrak{C}(m) = \frac{9}{m} + \frac{9}{m+n}$  مجالها هو  $\mathfrak{Z}_{-}$ صفر ، ٤} وكان ن(٥)=٢ أوجد قيمة ك ، م

# 

## السؤال الأول: (1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس المعطاة:

- ( ) مجموعة حل المعادلتين : س −٣= ، ، ص=٤ في ع×ع هي ......
- (3) (4) (4) (5) (4) (4) (5) (4) (5) (5) (6) (6) (7) (8) (7) (8) (8) (9) (10
- روی برج تحقیق کے بر (ک) الله کی ال
- $^{\circ}$  إذا كان  $^{\circ}$   $\times$   $^{\circ}$   $\times$   $^{\circ}$  فإن:  $^{\circ}$   $^{\circ}$   $^{\circ}$  إذا كان  $^{\circ}$   $\times$   $^{\circ}$   $^$ 
  - $\Theta = \Theta \Theta = \Theta$ ، المعادلتين معًا في  $\Theta \times \Theta = \Theta = \Theta$  ،  $\Theta + \Theta = \Theta$

## السؤال الثانى: 1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس المعطاة:

الضربي للدالة د حيث د $m = \frac{\Gamma + m}{m}$  هو ..........

(ع) ع-{۳} ع-{۳} ادی) ع-{۱) ع-{۱) ع-{۱) ع

جموعة أصفار الدالة :د حيث د $(m) = m^{1} + 9$  في g هي ......

 $\emptyset$  (5)  $\{P - P\} (A)$   $\{P\} (C)$   $\{P\} (C)$ 

(٣) المنحنى : ص = الساء ب س ب م يقطع محور الصادات في النقطة ......

أوجد (س) في أبسط صورة مبينًا المجال حيث:-

 $\frac{m^{2}+m}{e(m)} = \frac{0-m}{m^{2}-1}$ 

## السوال الثالث:

إذا كان : ٢ ، ٧ حدثين في فضاء العينة لتجربة عشوائية وكان :

(3) (المال) = ۱۰۰۱ لا (3) (المال) = ۱۰۰۱ فاوجد قیمة : (۱) (3) (۱) لا (3) (۱) لا (3) (۱) لا (3)

$$\frac{\gamma - \omega - \gamma}{1 + \omega + \omega} \times \frac{1 - \gamma \omega}{1 + \omega - \gamma \omega} = (\omega) = \omega^2 - \omega^2 + \omega^2 +$$

## السوال الرابع:

$$P_{1}=\frac{m^{2}-m}{m^{2}-m}$$
 و  $P_{2}=\frac{m^{2}-m}{m^{2}-m}$  فاثبت أن :  $P_{3}=\frac{m^{2}-m}{m^{2}-m}$  فاثبت أن :  $P_{3}=\frac{m^{2}-m}{m^{2}-m}$ 

باستخدام القانون العام أوجد مجموعة حل المعادلة : 
$$-3$$
 باستخدام القانون العام أوجد مجموعة حل المعادلة :  $-3$  باستخدام العام العام أوجد مجموعة حل المعادلة :  $-3$  باستخدام العام أوجد مجموعة حل العام أوجد مجموعة حل العام العام العام العام العام العام العام العام أوجد مجموعة حل العام العام العام العام أوجد مجموعة حل العام العام أوجد مجموعة حل العام العام العام أوجد مجموعة حل العام العام أوجد مجموعة حل العام أوجد مجموعة حل العام العام أوجد مجموعة حل العام العام العام أوجد مجموعة حل العام أوجد مجموعة حل العام العام أوجد مجموعة حل العام أوجد مجموعة حل العام أوجد مجموعة حل العام أوجد مجموعة حل العام أوجد معربين العام أوجد مجموعة حل العام أوجد معربين عشريين عشريين العام أوجد معربين العام أوجد مع

## السوال الخامس:

$$\frac{\xi}{\Omega}$$
 أوجد مجموعة حل المعادلتين الآتيتين جبريًا في  $\frac{3}{2} \times \frac{3}{2}$ : سوسو صفر ، س =  $\frac{1}{2}$ 

$$\frac{m^7 - 7m}{m} = \frac{m^7 - 7m}{(m)^{1-3}}$$
 أوجد:
 $\frac{(m-7)(m^7 + 7)}{(m)}$  أوجد:
 $\frac{(m-7)(m)}{m}$  أوجد:

اذا کان 
$$e^{-1}$$
 اش  $= 7$  فما قیمة س  $= 1$ 

## طلائع الكرداسي



## النموذج(ہر) الثاني



#### السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس المعطاة:

$$\frac{\xi}{Q}$$
 أوجد  $C(m)$  في أبسط صورة مبينًا مجالها حيث: -  $C(m)$  =  $\frac{m-m}{m^2-1m}$  -  $\frac{1}{m^2-3m}$ 

الصف الثالث الإعدادي

نص التفوق

## طلائع الكرداسي

#### السؤال الثالث :

وجد 
$$\mathbb{C}(\mathcal{P})$$
 في أبسط صورة مبينًا المجال حيث :-  $\mathbb{C}(\mathcal{P})$  في أبسط صورة مبينًا المجال حيث :-  $\mathbb{C}(\mathcal{P})$  في أبسط صورة مبينًا المجال حيث :-  $\mathbb{C}(\mathcal{P})$  أن أمكن  $\mathbb{C}(\mathcal{P})$  ان أمكن  $\mathbb{C}(\mathcal{P})$  ان أمكن  $\mathbb{C}(\mathcal{P})$  ان أمكن

#### السوَّال الرابع :

$$Q = \frac{m^2 - \gamma_m}{Q}$$
 إذا كانت  $Q = \frac{m^2 - \gamma_m}{M}$  أوجد:

## طلائع الكرداسي

#### السؤال الخامس:

$$(-1)_{0} = \frac{-1}{2} = \frac{-1}{2}$$



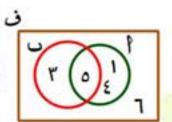
إذا كان ؟ ، ب حدثين في فضاء

عينة ف لتجربة عشوائية فأوجد: -

(I) L(9Nc)

(7) L(9-w)

(٣) احتمال عدم وقوع الحدث P





الصف الثالث الإعدادي